
PRO REGE ET PATRIA
Archd. H. F. Cameron

JOANNIS RAJI
Societatis Regiæ Socii,

METHODUS PLANTARUM

EMENDATA ET AUCTA.

In quâ

Notæ maxime Characteristicæ exhibentur, quibus Stirpium Genera tum ſumma, tum infima cognoſcuntur & à ſe mutuo dignoſcuntur,

Non neceſſariis omiſſis.

Accedit

METHODUS

GRAMINUM, JUNCORUM ET CYPERORUM

Specialis.

EODEM AUCTORE.



LONDINI
APUD
CHRISTIANUM ANDREAM MYNTSING.
1733.

PRÆFATIO.

Methodo huic ſtirpium, quam emendatam voco, nonnulla, quæ ut Lector ſciat noſtra intereſſe putavi, præmittenda duxi.

1. Quid me initio impulerit, ut materiam hanc tractarem, Stirpesque in ordinem & methodum digerere conarer.

2. Quouſque hactenus progreſſus ſim.

3. Cur novam hanc Methodi meæ editionem inſtituerim.

Quod ad Primum attinet, Anno 1667. Reverendiſſimus vir, & Amicus noſter æternum honorandus *D. Joannes Wilkins*, Epiſcopus Ceſtrienſis, ὁ νῦν ἐν ἁγίοις, ut ad *Tabulas Philoſophicas* pro *Charactere Univerſali* (cujus ſpecimen tum parturibat) complendas, *Arbores & Herbas* in Methodum aliquam redigerem à me efflagitabat; in qua tamen mihi liberum non erat Naturæ ordinem ſequi, verum utrumque genus in tria tantum ſubordinata (nec enim plura, nec pauciora inſtituti ratio patiebatur) diſtribuere coactus ſum. Utcunque, Tanto Viro, Tanto Amico nihil quicquam quod à me requirebat denegare auſus, tumultuario opere & fere ex tempore id præſtiti.

Hac re graviter offenſus *D. Robertus Moriſonus Aberdonenſis Scotus*, M. D. veritus forſan ne quid inde famæ ſuæ & auctoritati, quam non mediocrem inter Botanicos, nec

 imme-

immerito, ſibi comparaverat, editis ſpeciminibus Methodi illius, quam ſe non è libris hauſiſſe, ſed à natura ipſa edoctum fuiſſe gloriabatur, decederet; meque in meſſem ſuam falcem immittere auſum ægre ferens, Tabulas illas, tacito Autoris nomine, indignis modis laceravit. Ego quamvis Methodum illam reprehenſioni obnoxiam, nec tantum imperfectam, ſed in multis erroneam & vitioſam fuiſſe agnoſcerem; cum tamen viderem me ab homine αὐθάδει ſuique pleno, ne quid durius dicam, aut manes ejus inquietem, contemptum & ludibrio plane habitum, ut exiſtimationi meæ aliquatenus conſulerem, tentare ſtatui quid liber & naturæ ductum ſequens, in Plantis digerendis & Methodo inſtituenda poſſem; tandemque re diu multumque (ut * alibi dixi) perpenſa, ex noſtris aliorumque obſervationibus inter ſe collatis diſtributionem illam exſculpſi, quam poſtea Titulo *Methodi Plantarum Novæ* Anno octogeſimo ſecundo elapſi ſeculi evulgavi: Quam à perfectione, non dico abſoluta, ſed qualem patitur natura rei, longe abfuturam prævidi, (quod & contigit) ob rationes in præfatione ad opuſculum illud allatas. Nimirum, quod res illa unius hominis non eſſet aut ætatis. Deinde, quod ego ad eam perficiendam nec ingenio ſatis valerem, nec idoneis adminiculis inſtructus eſſem,

* *Præfatione ad Methodum.*

eſſem, ut qui ruri degerem Londino & Oxo-nio procul, ubi nec Bibliotheca Botanica, quam in re dubia conſulerem, in propinquo eſſet, nec Hortus Medicus, quem Plantas nondum ſatis exploratas inſpecturus adirem; cuique ad ſtirpes exquirendas, coemendas, colendas nec otium, nec facultates ſuppeterent, unde conjecturas probabiles ſequi non raro coactus fueram, quodque ſuſpicarer potius, quam quod compertum haberem.

Sequitur proximo in loco ut oſtendam, quouſque in Methodo mea emendanda aut defendenda progreſſus ſum. Quadriennio poſt Methodum illam evulgatam *Hiſtoriam Plantarum generalem* in lucem emiſi, in qua Herbas ſecundum illam in paucis immutatam diſpoſui: Verum cum ad Arbores ventum eſſet, animadvertens *Palmas* à reliquis Arboribus eodem fere modo differre, quo *Gramina* & *Graminifolias* ab aliis Herbis; totoque habitu & facie externa, partium textura & germinandi modo inter ſe convenire & ab aliis Arboribus diſtare, ab iis ſeparandas, & ad ſuum & proprium genus omnes referendas eſſe agnovi, quantumvis Fructu in aliis ſicco, in aliis humido, differrent, proindeque ad diverſa genera *Pruniferarum* ſcilicet & *Nuciferarum* in Methodo illa diſtraherentur. Præterea cum Florum ſitum Fructus reſpectu magni momenti eſſe cernerem

ad Arbores diſtinguendas, cujus nulla ratio in Methodo illa habebatur, novam & Naturæ magis conformem, quam in opuſculo illo ſectatus eram, Methodum inveſtigandam eique ſubſtituendam cenſui, quod pro modulo meo in dicta Hiſtoria præſtiti.

Poſtea Anno 1690. Clariſſimus Vir *D. Auguſtus Quirinus Rivinus*, Phyſiologiæ in Academia Lipſienſi Profeſſor novam Stirpium Methodum ſecundum Florum differentias, tum petalorum numeri reſpectu, tum figuræ Regularis aut Irregularis publicavit. De quo opere quid ſentirem literis humaniſſimis ab ipſo *D. Rivino* rogatus, in præfatione ad *Stirpium Europæarum, extra Britannias naſcentium Syllogen* aperui, & rationes, ob quas minus probanda aut noſtræ præferenda videbatur, adjeci. *D. Rivinus* non ita multo poſt in *Epiſtola* ad me datâ ſua defendit, & ab objectionibus noſtris vindicat. Cui dum reſponſum paro, ad manus meas venere *D. Joſephi Pitton Tournefort* M. D. Pariſienſis & Botanices Profeſſoris *Elementa*, quæ vocat, *Botanica*, Gallico ſermone ſcripta, in quibus generum Notas Characteriſticas à Floris forma ſeu Structura ſe ſumere profitetur; primaria tamen diviſione Herbas in *Monopetalas* & *Polypetalas* diſtinguit. In hoc opere me ſæpius nominatum, totieſque fere notatum & reprehenſum inveni.

Hæc

Hæc me ad Methodi in genere Originem, Naturam & Uſum curioſius rimandum & penitius introſpiciendum impulerunt & ad noſtram in ſpecie cum aliorum Methodis diligentius conferendam, ut quæ cui antefeenda eſſet clarius diſcernere, & certius judicare poſſem.

Omnibus tandem rite penſitatis inveni, ab una parte quacunque, ſive Flos ea ſit, ſive Fructus, non poſſe Plantas omnes in Genera ſeu Claſſes dividi, ita ut nulla vis Naturæ inferatur, hoc eſt, ut quæ manifeſte cognatæ ſunt non ſeparentur, nec quæ alienæ conſocientur. Unde nec Methodus *Riviniana*, quæ à Petalorum in Flore numero, ejuſve Regularitate aut Irregularitate; nec *Tournefortiana*, quæ à Floris Structura ſeu forma diverſa generum differentias ſumit; neque, quam in Vaſculiferarum Stirpium diſtributione ſectatur *D. Hermannus* à Vaſculi ſeminalis ſimplicitate & diviſione in cellas ſeu loculamenta, bina, terna, quaterna, ſena petita, nobis ſatisfaciunt.

I. Nam primo Methodus *Riviniana* Herbas *Bulboſas iiſque affines* nobis dictas, quas nemo, niſi qui ὑποθέσει δουλεύει, non agnoſceret congeneres eſſe, ad diverſa genera diſtrahit. Aliæ etenim earum Florem obtinent regularem, aliæ irregularem; aliæ itidem monopetalon, aliæ polypetalon. Nec *Bulboſarum* tan-

tum, ſed & aliorum etiam generum ſpecies vel petalorum in Flore numero, vel Floris regularitate & irregularitate differunt. Sic *Pentaphylli* pleræque ſpecies Flore ſunt pentapetalo, nonnullæ tamen tetrapetalo, ut Pentaphyllum minus viride flore aureo, radiculas in terram è geniculis demittens *Moris. Hiſt.* Quin & *Tormentilla* ejuſdem familiæ planta Flore eſt tetrapetalo. *Herbæ Paris* alia ſpecies Flore eſt tetrapetalo, alia tripetalo. *Aſperifoliæ* dictæ Plantæ Flore ſunt regulari præter *Echium*, cui Flos irregularis. E *Tetrapetalis Siliculoſis*, quæ omnes ejuſdem manifeſte generis ſunt, *Thlaſpi Creticum* eique cognatæ ſpecies Flore ſunt Irregulari, cum reliquæ regulari donentur.

II. Methodus *Tournefortiana* cum Herbis *Bulboſis* nullo modo conciliari poteſt. Quid enim facit numerus cellularum, in quas Fructus dividitur, ad Floris ſtructuram, niſi Fructum Floris partem eſſe ſtatuas. At *D. Tournefort* * Florem Fructui contradiſtinguit, Fructumque & Florem partes Plantæ eſſentiales facit. Verum ſecundum ejus doctrinam Fructus Floris revera pars eſt, nimirum vel *Calix* Floris, vel *Piſtillus* ejuſdem. In genere namque affirmat vel *Calicem* vel *Piſtillum* in Fructum abire. At non in aliud abeunt, quam quod ante fuerant, cum Fructus ab initio

* *Elem. Bot.* Pag. 41.

itio perfecte formatus ſit, poſtea duntaxat
agnitudine augeatur, & in Embryo Fructus
artes omnes diſcerni poſſunt, etiam ante-
uam Flos explicatur. Deinde non placent
bitrariæ Claſſes, ad quas Herbas diverſo-
um generum id eſt diverſarum formarum
loribus inſtructas refert; quales ſunt Prima,
ecunda & Tertia Claſſis *Elem. Bot.* Arbitra-
as voco has Claſſes, quod pro arbitrio, &
uia ita ipſi viſum eſt, tria ad earum quamli-
et diverſi Characteris Herbarum genera re-
ert; cum æquo jure, ſi ei collibuiſſet, vel duo
el etiam quatuor referre potuiſſet. Forte
oc ei commodum videbatur ad æquandum
 unaquaque Claſſe ſpecierum numerum.
Quod ſi hoc *D. Tournefort* liceat, cur non &
uivis Botanico? unde tot Methodi erunt
uot Doctores. Tandem generum diffe-
entiæ à Structura Floris ſumptæ non poſ-
unt non eſſe incertæ & obſcuræ, cum de
imilitudine Florum vix duo convenient:
Quin, ſi demus ſimilitudinem inter aliquos
ari, quouſque extendenda ſit hæc ſimilitu-
lo in conſtituendis generibus & ubi limes in-
er diverſæ formæ Flores ut, verbi gratia, in-
er *Caryophylleos* & *Roſaceos* & inter utroſvis
orum & *Tetrapetalos* Siliquoſarum ſit ſtatuen-
lus, quis quæſo determinabit.

III. Quod ad *D. Hermanni* Methodum at-
inet, ea minime admittenda videtur, cum

plurimæ ejuſdem generis ſpecies cellularum in quas Fructus dividitur, numero inter ſe differant. Sic Aſcyroides *Alpini*, & Hypericon montis Olympi *Wheeleri*, quæ à Botanicis *Hyperici* ſpecies cenſentur, Fructu ſunt quinque-capſulari, cum reliqua Hypericorum caterva tricapſularis ſit. Sic *Ciſti* ſpecies aliæ Fructum obtinent in novem aut decem, aliæ in quinque, aliæ, ſi *Chamæciſtum* iis annumeres, in tres cellas diviſum. Sic *Convolvuli* ſpecies pleræque Fructum profeſerunt tricapſularem, una vel altera monoſpermum. E *Campanulis* etiam, quarum pleræque tricapſulares ſunt, nonnullæ ut *Viola Mariana* dicta, quinque-capſulares inveniuntur. Inter Herbas *Papilionaceas*, quæ ſimplici plerumque ſunt alveolo, non paucæ duplici obſervantur. E *Tetrapetalis* etiam *Siliquoſis* aliæ ſiliqua ſunt ſimplici, unica intus cavitate, aliæ membrana intergerina in duas cellas diviſæ. *Nec minorem varietatem* (verba ſunt *D. Sherardi* ex ſententia *D. Hermanni* prolata in præfatione ad Paradiſum ejus Batavum) *in Fumariæ ſpeciebus obſervare licet; quarum nonnullæ ſunt ſiliculoſæ, aliæ ſiliquoſæ, &* Fumaria Africana veſicaria ſcandens *ſemper ſemina inflatis veſiculis incluſa producit; quam tamen Hortulanorum vulgus primo intuitu pro vera Fumariæ ſpecie acciperet, nec ab ejuſdem familiæ plantis ſejungeret.* Et paulo poſt. *His aſſiduè*

animo

imo revolutis, & crescendi modum & totius
antæ habitum *reliquumque accidentium ap-
ratum, non tantum ad species subalternas, sed
iam ad genera constituenda necessario accersi
bere sibi persuasissimum habuit.* Quæ nostra
t sententia in Dissertatione de Methodis &
ibi tradita.

Superest ultimo in loco ut exponam, cur
ovam hanc Methodi editionem instituerim.
ciat ergo Benevolus Lector me, ut id face-
em, duabus præcipue rationibus permo-
um fuisse.

Primo, Quod Methodum illam, qua in Hi-
oria Plantarum in Stirpibus disponendis usus
im, suis etiam defectibus & vitiis laborare
im ipse animadverti, tum ab aliis admonitus
im. Virum autem ingenuum & φιλαλήθη er-
orem semel agnitum celare aut dissimulare
on decet, sed, ut veritati litet, cum propriæ
tiam existimationis detrimento aperire &
mendare : quod in hoc opusculo feci, ut
Methodum, cujus me nondum pœnitet,
uam possum accuratam & erroribus repur-
atam studiosorum usibus accommodarem.

Secundo, Quod nonnullos, qui Notas Ge-
erum Characteristicas è Methodo & Histo-
a nostra hauserunt, in iis describendis per-
æpe errasse, & Notas quasdam è præcipuis
misisse deprehenderim; quod scilicet non
atis attenti essent & diligentes in Tabularum
uctu & divisionibus sequendis.

PRÆCOGNITU NECESSARIA

DE

METHODO PLANTARU

IN GENERE.

DEfinitio perfecta conficitur è Genere proximo Differentia essentiali : At essentiæ rerum no incognitæ sunt, proinde & Differentiæ earum ess tiales. Verum cum ex eadem essentia eædem qu tates, operationes, aliaque accidentia fluant, non certior convenientiæ essentialis seu genericæ nota potest, quam plura habere attributa communia, plures partes & accidentia similia, vel totam facie habitum, & texturam eandem. Proprium enim cidens, quod soli alicui generi omnibusque sub contentis speciebus conveniat, quod pro differen essentiali, ubi desideratur, adhibendum statuunt D lectici, paucissimis conceditur; nec quænam illa quibus conceditur nobis investigare facile, ne dic impossibile est. Quocirca Plantas, quæ plures pa & accidentia similia habent, totove habitu & text conveniunt, quamvis Floris figura, ejusve petalor numero, semine nudo vel vasculo incluso, cellularu in quas dividitur ejusmodi vasculum, numero, ali quocunque accidente differant, ad idem genus re cere non vereor. Sic verbi gratia *Cerinthen* ad *Asp folias* refero, quamvis pro quatuor seminibus disc tis duo vascula habeat in totidem cellulas, quarum gulis unicum inest semen, divisa. Sic *Cachryn* & *stinacam marinam* Herbis *Umbelliferis* annumero, qua vis Fructus earum vasculum seminale cum semine tus contento potius esse videatur, quam semen nudu præter aliarum Umbelliferarum normam.

Cæterum memoriæ & doctrinæ causa pro tessera

Cha

haractere generico una aliqua proprietas ſeu nota
mnibus jam cognitis ſpeciebus communis & ſolis pro-
ria, ubi haberi poteſt, ſumenda eſt. Nota illa à
ore vel Fructu in plantis, quæ has partes habent, com-
odiſſime accipitur, quia partes hæ minus plerumque
riant in eodem genere quam reliquæ, ſuntque ob
lorem, figuram, aliaque accidentia inſignes, conſpi-
æ & facile obſervabiles. Si qua tamen in poſterum
ccurrat planta, quæ in aliis partibus & accidentibus
im reliquis alicujus generis ſpeciebus conveniat, ſo-
hac nota, quam pro Characteriſtica aſſumpſimus,
reat; hoc non obſtante, ad id genus referendam eſſe,
uocum plura attributa communia habet, ſtatuimus.

In *Epiſtola ad D. Rivinum* & *Diſſertatione* de *variis
lantarum Methodis* in iis generibus in quibus proprie-
s ejuſmodi inſignis, omnibus ſub illorum quocun-
ie contentis ſpeciebus communis, & ſolis propria
eſideratur, pro Characteriſtica ſumendum eſſe ſtatui
mplexum plurium attributorum communium, quæ
nnia ſimul omnibus ſub illis generibus contentis ſpe-
ebus, nec ullis præterea aliis convenirent. Cum
ero conſidero quàm non dico difficile ſed impoſſibile
certum hujuſmodi accidentium numerum aſſignare;
ſi quis omnes per totum terrarum orbem naſcentes
irpium ſpecies noverit, (Quomodo enim certus eſſe
oterit in iis, quæ adhuc inobſervatæ latitant, non in-
eniri aliquam, quæ toto habitu reliquiſque notis cum
ecie quadam ex deſcriptis conveniat, unâ tamen vel al-
râ notâ è Characteriſticis aſſignatis careat?) Cum, in-
iam, hoc ita ſit, ſufficere cenſeo ut omnia aſſignata at-
ibuta pleriſque alicujus generis ſpeciebus conveniant,
eraque autem omnibus, nec excludendam eſſe ſpeciem
iamlibet à communione ſeu participatione alicujus ge-
eris, quod una vel altera Nota, ex iis quæ Characteri-
ſticam

ſticam iſtius generis complent, deſtituatur. Sic ſi p
Convolvuli Charactere has Notas adhibeam, *Caulib*
ſcandere, lacteſcere, Florem campanulatum habere, vaſcul
ſeminale in terna loculamenta diviſum cum duobus in ſing
lis ſeminibus; Convolvulum voco cui pleræque ex h
notis conveniant, quamvis una aliqua deſit; ut *Dor*
nium Creticum Alpini ad *Convolvulum* refero ob conv
nientiam in reliquis notis, quamvis erectum ſit, n
caulibus ſcandat: item *Convolvulum ramoſum foliis Pi*
ſellæ C. B. quamvis ſemina in ſingulis capſulis ſingu
duntaxat habeat. Sic *Leucoium luteum utriculato ſem*
Alpini ad *Tetrapetalarum Siliculoſarum* genus reduc
non obſtante quod Flos ejus pentapetalos ſit, cum r
liquas iſtius generis notas obtineat. Sic *Thlaſpi Alyſſ*
dictum campeſtre ad eandem claſſem referre non dub
to, quamvis ab omnibus aliis ejuſdem claſſis mihi h
ctenus cognitis differat in eo, quod calicis folia non a
jiciat una cum petalis floris, ſed ea fructui ſubjecta
ejus uſque maturitatem retineat.

Sic *Anemonem nemorum*, quæ a pleriſque Botani
ob fructuum ſimilitudinem *Ranunculis* adjudicatur; ite
Anemonem Geranifoliam dictam, quæ ſimili plane fruc
ficatione gaudet, nemo ut opinor Botanicus Natu
conſultus, rem ſerio perpendens, ob caulem ſimplice
ex una tantum diſtinctione foliatum, ubi terna hære
folia, florem unicum nudum polypetalon geſtantem,
quibus omnibus totaque facie cum *Anemone* conveniu
non eo potius retulerit, quam ob ſolam Fructus confo
mitatem ad *Ranunculum*: ſiquidem ad alterutrum ex du
bus his generibus referendæ ſint. Alioqui non diſplic
conſilium *D. Hotton* qui novum genus ex iis conſtitu
de quo vide quæ allata ſunt pagina 190. hujus opuſcu
Sic ipſe D. *Tournefort* Elem. Bot. pag. 111. *Echiur*
cujus Florem non eſſe abſolute regularem fatetur, n

tam

men rescindendum esse à Classis secundæ Sect. quarta ncedit, quamvis Classis illius Titulus sit *Herbæ Flore Monopetalo Regulari* &c. Sic *Elem. Bot.* pag. 77. *Apocynum* duarum formarum flores obtinere fatetur, nec tamen propterea duo *Apocyni* genera facit. Sic quamvis Floris formam differentiam satis notabilem inter *Sigillum Salomonis* & *Lilium convallium* constituere asserat, *Polygonatum* tamen latifolium ramosum sive quartum *Clus.* quod, *Clusio* & *Joanne Bauhino* testibus, flores producit Lilii convallium floribus persimiles, ob conformitatem in reliquis partibus cum Sigillo Salomonis copulandum est. *D. Tournefortius* quidem ei non accensuit, sed nec ab eo excludit. Sic pag. ejusdem libri 79. *Periplocam* ad Classis primæ Sect. quartam refert, quamvis absolute loquendo eam inter Herbas Classis primæ, quæ Flore sunt Stellato, collocandam esse fateatur. Sic pag. 323. *Trifolium pratense purpureum* reliquis *Leguminosis* quæ Flore sunt irregulari polypetalo annumerat, quamvis Flos ejus monopetalos sit. *Trifolium* (inquit in præfatione Elem. Bot.) *pratense purpureum notas omnes essentiales genuini Trifolii habet, nisi quod ejus Flos, qui alioqui ejusdem formæ externæ seu apparentis est cum Floribus cæterarum specierum, monopetalos sit, non ad normam reliquorum è pluribus foliis compositus. Neque tamen à Trifolii genere ob hanc diversitatem excludendum censeo, quia differentia illa non est sensibilis, nisi illis solis, qui plantas earumque partes curiose rimantur & dissecant.* Sic ad *Limonium*, cujus Character est Florem habere pentapetalum, duas a se in Hispania inventas herbas refert, nimirum *Limonium Hispanicum frutescens Portulacæ marinæ folio*, & *Limonium Hispanicum multifido folio*, quorum flores revera monopetali sunt, quamvis prorsus similes esse videantur aliarum specierum floribus. Denique cur de Leucoio luteo utriculato semine *Alpini* adeo solicitus est

D. Tour-

D. Tournefort, ut probet eam tetrapetalon eſſe, niſi qu
ob ſimilitudinem in reliquis ad *Tetrapetalarum* Claſſ
referendum eſſe agnoſceret, ſive pentapetalos eſſet ſ
tetrapetalos? Alias enim ob florem pentapetalon facil
fuiſſet eum ab hoc genere excludere & ad aliud aliqu
referre. At non ſola hæc eſt hujus generis planta q
florem pentapetalon producit, ſiquidem Naſturti
Africanum foliis ternis, facie Chriſtophorianæ *Herm*
Parad. Bat. flore pentapetalo ſit. Sic nos *Malvam*
tonicæ folio Bocconis pro genuina Malvæ ſpecie habe
dam non abnuimus, ſi in reliquis notis cum *Malva* co
veniat (plantam enim ipſam nondum vidimus) quam
nota illa, quam *Spigelium* ſequuti pro *Malvæ* Characte
ſtica poſuimus, nimirum ſemina habere in caſeoli a
rotulæ formam diſpoſita, careat.

In Diſſertatione de variis Plantarum Methodis co
venientiam omnimodam in Flore Fructuque ſimul, ha
dubiam notam eſſe convenientiæ genericæ conceſſi. P
inde è contra ſequeretur quæ Flore Fructuque differun
ea genere differre. Quod tamen non admittendum eſ
cum totius plantæ facies, habitus & textura repugnar
video. Sic *Juncum* ſeu *Scirpum maximum*, *Juncum*
pitulis Equiſeti & congeneres, qui capitula producu
ſquamoſa, & ſub ſingulis ſquamis ſingula ſemina triqu
tra, nuda & *Juncum lævem vulgarem panicula ſpa*
alioſque qui Florem ſtamineum calice hexaphyllo præ
tum, Fructum triangularem in tres cellulas diviſum a
certe in tres partes dehiſcentem, plura ſemina contine
tem proferunt, non ſejungo ſed ob ſimilitudinem in to
facie externa, conſtitutione & textura ad idem genus r
duco, unanimi non ſolum Botanicorum omnium, ſ
totius generis humani conſenſu. Vice verſa ab iiſde
Juncis, non obſtante Floris Fructuſque conformitat
ob diverſum plantæ habitum & texturam reliquarumq

partiu

tium diſſimilitudinem *Gramen nemoroſum hirſutum*
aro & *Graminibus*, quibuſcum in his convenit, an-
nero. Sic *Nymphæam luteam minorem flore fimbria-*
C. B. & *Nymphæam albam minimam* ſive Morſum ra-
pro *Nymphææ* ſpeciebus habeo, quamvis nec Flore
Fructu cum reliquis *Nymphæis* conveniant, ob fo-
um totiusque habitus ſimilitudinem. Sic *D. Ma-*
l in Præfatione ad Catalogum Hort. Monſpel. *In-*
veras (inquit) *& genuinas Linarias recenſere neceſſe*
tum eas quæ ſemen planum, tum eas quæ rotundum
ent: [Quod idem de Spergulæ ſpeciebus dicendum.]
ſive Lotus habeat ſiliquas cellulis diſtinctas, ſive non
eat, germanæ ſunt Loti ſpecies. Sic (verba ſunt
Volckameri in Præfatione ad Floram Norimbergen-
) *ſingulæ hactenus quæ nobis innotuere ex Malvaceo*
re & Alcearum, Flore ſuperbiebant monopetalo quin-
fariam diviſo: ex Africæ decantato Capite Bonæ Spei ni-
minus rariorem poſſidemus Althæam *Flore aureo &*
i cochleato, qui marceſcens in quinque reſolvitur peta-
revera ab invicem disjuncta. Sic (idem eodem in
) *Chryſanthemum Bacciferum Africanum enangioſper-*
eſt, cum cateræ hujus generis plantæ communi omnium
enſu, & recte quidem, ad Gymnoſpermas *referan-*

Ut ſummatim dicam, Methodus Plantarum optima
in qua genera omnia tam ſumma, quam ſubalter-
& infima, plura attributa communia habent ſeu
ribus partibus & accidentibus conveniunt. Hu-
nodi autem Methodum Natura, ut puto, non ad-
tit. Huic proxima eſt, in qua Stirpes omnes,
e plura attributa communia habent, ad ſua genera
eruntur; Reliquæ, inter quas nulla datur conve-
ntia ſeu ſimilitudo plurium partium aut acciden-
n, Notis generalioribus à convenientia in una ali-

** qua

qua parte inſigniore, nimirum Floris ſtructura, re
laritate aut petalorum numero, Fructus ſimplici
aut diviſione in cellulas deſumptis, prout commod
mum fuerit, in genera diſtinguuntur. Horum
tem ſpecies nulla perſæpe affinitate conjunctæ ſu
nec ulla ſimilitudine aut convenientia, præterquan
generali illa nota, unde generis denominatio ſumit
unitæ. Quæ enim ſimilitudo eſt inter *Roſam*, *P*
ver, *Rutam*, *Ranunculum*, *Ciſtum*, quas *D. Tourn*
ad eandem Claſſem reducit, præter aliqualem in
ris forma convenientiam? Quid aliud ſunt *Polype*
Flore irregulari, Claſſem undecimam *Elem. Bot.* e
dem *D. Tournefort* componentes, quam ſcopæ diſſ
tæ? Nec tamen propterea Methodum ejus damno
reprehendo. Quicunque enim Methodum pla
omnes complectentem inſtituere volet, ut idem fa
neceſſe eſt.

Clarioris autem intelligentiæ & memoriæ cauſa ſ
ma genera ſeu Claſſes inter ſe methodo aliqua co
ctere convenit ad conſpectum generalem ſtirpium
nium exhibendum.

Noſtra Methodus in ſummis generibus diſpo
dis ab imperfectioribus ad perfectiora, ſeu ab
mo ordine Plantarum ad ſuperiores paulatim
greditur.

1. Primo ergo in loco eas exhibemus quas Bota
vulgo *imperfectas* vocant, quæ vel *Flore* & *Fructu* ſi
vel ſaltem *Flore* carent, nimirum *Fucos*, quo nom
hic Plantas omnes Submarinas complector, *Fun*
Muſcos, & Herbas *Capillares* dictas.

2. Deinde, (præmiſſa reliquarum Herbarum d
ſione in *Dicotyledones* & *Monocotyledones*) Plantis F

ca

arentibus ſubnectimus Flore imperfecto, Apetalo ſeu tamineo donatas.

3. Tertium locum iis aſſignamus quæ Florem ha-ent perfectum id eſt Petalode ſeu bracteatum, verùm mina nuda hoc eſt nullo, præter perianthium, va-ulo incluſa aut excepta.

4. Quarto in loco eas diſponimus, quæ & Florem abent Petaloden & ſemina vaſculis incluſa.

Tandem ad *Monocotyledones* progredior, easque pa-ter diſtinguo in Apetalo ſeu Stamineo Flore donatas, Petalode ſeu bracteato gaudentes.

Nota, quod jam & ſupra notatum, ſingulis gene-bus uniuscujuſque Claſſis Notas omnes iſtius Claſſis haracteriſticas non ſemper convenire; nonnullis for-ſe ne Notam quidem illam, unde Claſſis denomina-ſumitur, ut verbi gratia inter *Tetrapetales Siliquoſas* um vel alterum genus pentapetalon invenitur: ſuffi-quod pleræque Notæ omnibus & ſingulis congruant. ec opus eſt, ut admodum ſcrupuloſi ſimus de Planta qua in participationem alicujus generis admittenda, ocum plures Notas ſeu attributa communia habet, amvis Nota illa inſigniori, quæ pro generis Chara-eriſtica adhibetur, careat. *D. Tournefortium* quidem quoties reprehendo, quod Sectioni alicui genus ali-od non raro ſubjiciat, cui Nota illius Sectionis Cha-cteriſtica non convenit: Non quod factum impro-m, ſed ut oſtendam ipſum facere, quod mihi ex-obrat & incaute nonnunquam aut forte rei evidentia ctum, ſententiæ noſtræ accedere; nimirum certiſſi-am convenientiæ genericæ in Plantis Notam, eſſe um habitum conſimilem aut plura attributa commu-a. Notam tamen illam, quæ pro generis alicujus

Characteristica assumitur, generalissimam esse & s
ciebus sub illo genere contentis, quam proxime f
potest, omnibus convenire debere concedimus.

Cæterum monendus est Lector, Methodum h
nostram Europæis præcipue stirpibus ordinandis &
sponendis destinatam esse, ex Indicis vero & Am
canis eas admittere, quæ Europæ inquilinæ & Ho
nostris jam diu familiares factæ sunt.

REGUL

REGULÆ IN METHODO PLANTARUM INSTITUENDA OBSERVANDÆ.

I.

Quam minimum fieri poteſt innovandum, neque mutanda nomina communi uſu recepta & in Medicorum ſcriptis frequentata, eorumve ſignificationes, ad confuſionem & errorem vitandum. Nôrunt in Hiſtoriâ Plantarum vel mediocriter verſati, quantas in eam tenebras, quantam incertitudinem nominum multiplicatio induxerit.

II.

Notæ generum tam ſummorum quàm ſubalternorum claræ ſint, diſtinctæ & exactè definitæ, non obſcuræ & indeterminatæ, quorumque ſignificatio quouſque extendatur, incertum ſit. Hinc quæ à magnitudine aut ſimilitudine cum aliis rebus ſumuntur minus probandæ videntur, quia quis ſit terminus magnitudinis, quem quæ excedunt majora, quæ cis eum conſiſtunt minora dicentur, aut quousque ſimilitudo extendenda ſit, non facile eſt determinare. His tamen perſæpe neceſſario utendum eſt. Cavendum autem nè differentia magnitudinis adeo exigua ſit, ut non facilè à quovis obſervetur, aut ſimilitu-

do adeò tenuis , ut ab omnibus primo aſpect
non agnoſcatur.

III.

Notæ obviæ ſint , manifeſtæ & cuilibet facil
obſervabiles. Nam cùm Methodi uſus præcipuu
ſit rudes & Tyrones in Stirpium cognitionem com
pendiò absque tædio & difficultate inducere, no
oportet ejusmodi Notas proponere , quæ atten
tum & ſolicitum requirunt ſpectatorem , cuiqu
ut microſcopium ſecum circumferat , neceſſa
rium ſit.

IV.

Genera recepta & ab omnibus ferè Botanic
approbata ſerventur , ut verbi gratiâ Umbelli
ferarum, Verticillatarum, Flore Papiliona
ceo *præditarum &c. iisque Methodus accomm*
detur. Nec ſine ratione hoc monemus, cum,
alibi dixi , ex ſummis generibus hactenus cogn
tis optima ſint Fucorum , Fungorum , Mu
ſcorum, Capillarium, Umbelliferarum, Ve
ticillatarum , Aſperifoliarum , Stellatarum
Pomiferarum, Bacciferarum, Pappoſarun
Capitatarum, Corymbiferarum , Tetrape
talarum Siliquoſarum, Bulboſarum, Gram
nifoliarum *genera , quæ bonam partem conſt*
tuunt eorum, in quæ ſuperioris ſeculi Botanici p
ritiores Plantas diſtinxerunt. Horum enim ſp
ci

ies non tantum unâ aliquâ generali Notâ conveniunt, ſed & alia, præterea, attributa communia habent. Sic Umbelliferæ dictæ non tantum Florum & ſeminum ſitu, à quo Umbelliferæ denominantur, conveniunt, ſed etiam Foliis compoſitis, alternatim in caule ſitis, Floribus penapetalis, pro plantarum magnitudine parvis, ummo Fructui inſidentibus, Seminibus binis ſimul unctis. Aſperifoliæ, non tantum Foliis aſpeis, unde denominatio ſumitur, ſed iisdem alteratim aut inordinate caulibus adnexis, Floribus nonopetalis margine quinquepartito, ſpicis, anrquam Flores aperiantur, caudæ Scorpii in moum reflexis, Seminibus ad ſingulos Flores quaernis &c. conveniunt. Tetrapetalæ ſiliquoæ non tantum Notis illis, unde denominatio petur, conveniunt, ſed & quod Flores habeant lures ſimul in caulis & ramorum ſummitatibus uccesſive ſe aperientes, nullis ad pediculorum exrtum foliolis appoſitis, Folia in caulibus alterno ut nullo ordine poſita, Calices florum una cum etalis deciduos. Idem ſingula percurrendo in liquis facile eſſet oſtendere.

V.

Providendum eſt, ne Plantæ cognatæ & congeneres ſeparentur, diſſimiles & alienæ ſive diverſi generis conſocientur. Hinc D. Rivini Meodum, quamvis ad docendum commodiſſimam,

probare nequeo, quia hoc vitio laborat, ut osten- *in* Pentaphyllo, Tormentilla, Echio, Gladio-lo *& omnibus in genere* Bulbosis, *inque* Thlasp- Cretico &c.

VI.

Notæ generum Characteristicæ non sine necessi-tate multiplicandæ sunt, nec plures, quam qui-bus opus est ad genus certo determinandum, coacervandæ, ne memoria oneretur, & pro No-tis Characteristicis descriptionem plantæ adferr- videamur.

ORDO

ORDO SUMMORUM
GENERUM
IN
PLANTIS.

I.

SUMMA
HERBARUM & SUFFRUTICUM
GENERA.

enus I. PLANTÆ SUBMARINÆ, 3.
enus II. FUNGI, 5.
enus III. MUSCI, 6.
enus IV. HERBÆ CAPPILLARES IISQUE AFFINES, 8.

Quibus subjunguntur,

ANOMALÆ FLORE CARENTES. 14.

enus V. HERBÆ FLORE STAMINEO, 17.
enus VI. HERBÆ PLANIPETALÆ LACTESCENTES, 29.
enus VII. HERBÆ FLORE DISCOIDE SEMINE PAPPOSO, 32.
enus VIII. HERBÆ CORYMBIFERÆ, 36.
enus IX. HERBÆ CAPITATÆ, 41.

Quibus subjunguntur,

CORYMBIFERIS AFFINES. 44.

enus X. HERBÆ FLORE PERFECTO SIMPLICI SEMINE NUDO SOLITARIO, 45.

Genus XI. HERBÆ UMBELLIFERÆ,
Genus XII. HERBÆ STELLATÆ,
Genus XIII. HERBÆ ASPERIFOLIÆ,
Genus XIV. HERBÆ VERTICILLATÆ,
Genus XV. HERBÆ SEMINE NUDO PO-
SPERMÆ,
Genus XVI. HERBÆ POMIFERÆ,
Genus XVII. HERBÆ BACCIFERÆ,
Genus XVIII. HERBÆ MULTISILIQUÆ,
Genus XIX. HERBÆ VASCULIFERÆ FLO
MONOPETALO,

Quibus subjunguntur

VASCULIFERÆ FLORE DIPETALO.

Genus XX. HERBÆ TETRAPETALÆ SI
QUOSÆ ET SILICULOSÆ,

Quibus subjunguntur

ANOMALÆ FLORE TETRAPETALO, 1

Genus XXI. HERBÆ FLORE PAPILIONAC
seu LEGUMINOSÆ, 1
Genus XXII. HERBÆ PENTAPETALÆ VASC
LIFERÆ, 1
Genus XXIII. HERBÆ GRAMINIFOLIÆ FI
RIFERÆ, 1

Quo & referendæ

BULBOSIS AFFINES, 126, 1

Genus XXIV. HERBÆ GRAMINIFOLIÆ FI
RE STAMINEO, 1

Genus XXV. HERBÆ ANOMALÆ aut INC
TÆ SEDIS, 1
SUM

II.

SUMMA ARBORUM & FRUTICUM GENERA.

RBORES FOLIIS ARUNDINACEIS aut IRINIS, 139.

Arbores

Flore à Fructu remoto.

RBORES CONIFERÆ, 142.
RBORES NON CONIFERÆ, 143.

Quo spectant &

JULIFERÆ, 144.

Arbores

Flore Fructui contiguo.

RBORES POMIFERÆ UMBILICATÆ, 147.
RBORES BACCIFERÆ UMBILICATÆ POLYPYRENÆ, 149.
RBORES BACCIFERÆ UMBILICATÆ MONOPYRENÆ, 151.
RBORES PRUNIFERÆ, 153.

Quibus subjunguntur

PRUNIFERÆ ANOMALÆ. 155.

RBORES BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ MONOPYRENÆ, 156.
RBORES POMIFERÆ NON UMBILICATÆ, 158.

ARBORES

ARBORES BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ POLYPYRENÆ, 159.
ARBORES FRUCTU SICCO NON SILIQUOSÆ, 162.
ARBORES SILIQUOSÆ FLORE NON PAPILIONACEO, 165.
ARBORES SILIQUOSÆ FLORE PAPILIONACEO, 167.
ARBORES ANOMALÆ, 170.

METHO-

METHODUS HERBARUM ET SUFFRUTICUM

In quâ & de Plantis Submarinis, de Fungis
& de Muſcis breviter agitur.

JOANNIS RAJI METHODUS PLANTARUM EMENDATA ET AUCTA.

De prima Plantarum Divisione.

De Plantarum divisione in *Perfectas* & *Imperfectas* egimus in Dissertatione *de variis Plantarum methodis pag. 16*. Quibus adde, Nullam omnino strictè loquendo dari stirpem imperfectam, sed omnes etiam infimi ordinis debitam naturis suis perfectionem obnere, & in suo quasque genere perfectas esse. Quas ergo alii stirs *imperfectas* vocant, ego (ut puto) *inferioris ordinis* rectius xerim.

Plantæ autem nonnullæ, (quamvis ob id *Imperfectæ* dicendæ n sint) parte aliqua è præcipuis nimirum vel *fructu* vel *flore* rent. An ulla præter *Fungum* (si modò *Fungus* excipiendus sit) re, & fructu omni seu semine destituta sit, dubito & nullam ri verisimilius existimo: At flore carere plurimas certum est, mirum 1. *Submarinas* omnes, *Corallia*, *Algas*, *Fucos*, *Spon*as *&c.* 2. *Aquis dulcibus perpetuò submersas*: Quæcunque enim antæ aquaticæ florent caulem summum qui flores gestat supra uæ superficiem efferunt; 3. *Fungos*. 4. *Muscos*, & fortasse iam, 5. *Capillares* plantas, quas *D. Tournefort* flore destitu annumerat: quibus addendæ miscellaneæ quædam ut *Kali geculatum*, *Ophioglossum &c.*, nulla neque inter se neque cum liquis flore viduis affinitate conjunctæ.

Rejecta ergo stirpium divisione illa in *Imperfectas* & *Perfeas*; in *Flore destitutas* & *Floriferas* eas distribuemus. *Flore stitutas* iterum partiemur in *Aquis immersas*, seu *Salsis*, ut cos *&c.* sive *dulcibus*; & *Extra Aquas* nascentes ut *Fungos Muscos*.

Floriferas dividemus in *Dicotyledones*, quarum semina sata nis foliis anomalis, *Seminalibus* dictis, quæ *Cotyledonum* um præstant, è terra exeunt, vel in binos saltem lobos diduntur, quamvis eos supra terram foliorum specie non effent: & *Monocotyledones*, quæ nec folia seminalia bina effent, nec lobos binos condunt.

Plantæ ſunt vel

- *Flore deſtitutæ*, eæque vel
  - *Aquis immerſæ*,
    - *Salſis*, ut Submarinæ omnes, CORALLIA, FUCI, SPONGIÆ &c.
    - *Dulcibus*.
  - *Extra aquas naſcentes*.
    - FUNGI.
    - MUSCI.
    - CAPILLARES Plantæ dictæ; quibus addendæ *Sporades* ſeu miſcellaneæ quædam, KALI *geniculatum*, OPHIOGLOSSUM &c.
- *Floriferæ*; quæ vel
  - *Dicotyledones*, quarum ſemina ſata binis foliis anomalis, *ſeminalibus* dictis è terra exeunt, vel in binos ſaltem lobos dividuntur, quamvis eos ſupra terram foliorum ſpecie non efferant.
  - *Monocotyledones*, quæ nec folia ſeminalia bina efferunt, nec lobos binos condunt.

Hæc Diviſio ad Arbores etiam extendi poteſt: ſiquidem *Palmæ* & congeneres hoc reſpectu eodem modo à reliquis arboribus differunt quo *Monocotyledones* à reliquis herbis.

E Muſcis nonnulli (ut v. g. *Lycopodium*) florem habere videntur ſtamineum, qui tamen cum facie tota Muſcos referant, ab iis ſeparandi non ſunt.

GENUS

GENUS PRIMUM

Plantarum flore Carentium ſeu Plantæ

SUBMARINÆ.

Plantas *Submarinas* voco, quæ in fundo maris, vel in rupibus marinis naſcuntur, & vel aquis perpetuo immerguntur, vel ſingulis ſaltem æſtuum acceſſibus. (Quæ in maris vicinia naſcuntur Plantæ, *maritimæ* dicuntur.)

Has in tria Genera divido:

Primum eſt earum, quæ ſubſtantiâ durâ admodum & lapideâ conſtant, quæ commanducatæ ſub dentibus crepitant aut ſcrupoſæ ſentiuntur, fragilesque ſunt, & duro corpori alliſæ clarum edunt ſonum; quæ idcirco *Lithophyta* dici poſſunt.

Secundum earum, quæ ſubſtantiæ ligneæ, tenacis, & quodammodo corneæ ſunt; *Corallinæ* dictæ.

Tertium denique earum, quæ ſubſtantiæ mollioris ſunt & herbaceæ; ut *Algæ*, *Fuci*, *Spongiæ*, *Muſci &c.*

Plantarum ſubmarinarum
Genus primum
ſeu
LITHOPHYTA.

1. *Corallium* ſeu *Lithodendron*, cujus notæ, Subſtantia lapidea, ſolida & minimè poroſa, aut foraminulis pertuſa Arbuſculæ aut fruticis aphylli figurâ.

2. *Porus*, Subſtantiâ Coralliis proximâ eſt, crebris tantum poris ſeu foraminibus, quibus pertuſus aut interceptus eſt, ab iis differt. *Lapides Aſtroites* & *Stellares* dictos huc refero ut & *Encephalites*.

3. *Eſcharæ*, Lithophyta ſunt frondes imitantia, nonnullæ etiam pulchre reticulatæ *Frondiporæ*, & *Frondiporæ reticulatæ*, dictæ.

4. *Fungi lapidei*, Figurâ ſuâ, & nonnulli etiam lamellis, *Fungos terreſtres* imitantur.

5. *Muſci marini lapidei*, quorum aliqui pyxidatim articulati ſunt, ut v. g. *Corallina* Officinarum. Nodi ſeu articuli nervo quodam intus fili, quo veſtes conſuunt, craſſioris magnitu-

 dine

dine trajecti ſunt, ut propriè loquendo Corallinæ nihil aliud ſint quam incruſtationes quædam materiæ *Corallinæ* Fucis accreſcentes.

6. *Hippuris Saxea*, Equiſetum terreſtre nudum refert.

Plantarum ſubmarinarum
Genus Secundum,
ſeu
Subſtantiæ durioris & tenacis, ligneæ, corneæve,
CORALLINÆ
nonnullis.

Corallina reticulata, Flabellum marinum quibusdam. Cruſta quadam tartareâ obducitur, quæ facilè deradi poteſt, quæque ex limo in fundo maris formari & plantæ accreſcere videtur. Cruſtâ exteriore deraſâ ſubſtantia interior apparet dura, nigricans &c.

1. Arbuſcula marina coralloides *Clus.*
2. Corallina fruticoſa purpurea *C. B.*
3. Corallina exaſperata *C. B.* lignoſa, Ericæ facie *Park.*
4. Reſedæ ſimilis maritima *C. B.*

Plantarum ſubmarinarum
Genus Tertium,
quæ
Conſiſtentiæ mollioris, & ad herbaceam accedentis.

1. *Algæ*, ſeu *Fuci foliis gramineis*, in foliorum ſinu ſemina continentes.

2. *Fuci folliculacei*, plerumque *dichotomi*, ſeminiferi, duplicis generis folliculos habent, alios ventoſos & aere duntaxat plenos, alios ſeminibus fœtos.

3. *Fuci majores*, nec bullati, neque dichotomi. Horum ſemina, ſiquæ habeant, nondum detecta ſunt.

4. *Muſci marini*, Lichenes &c. ex minimarum genere ſunt, & quantum adhuc compertum fuit, ſteriles ſive ſemine viduæ.

5. *Alcyonia*, ſive Fungis ſimiles plantæ.

6. *Spongiæ*, Fungis proximæ ſunt, vel inter Muſcos & Fungos ambigunt, ſubſtantiâ molli & velut lanoſâ, foraminulentâ & vi elaſtica præditâ, quæ aquam aliumve liquorem facile combibit & retinet.

GENUS

GENUS SECUNDUM
Plantarum flore Carentium seu
FUNGI.

Fungi nihil ferè habent commune cum Plantis perfectioribus: nec enim color eis communiter herbaceus, nec textura analoga, nec *Flos* ullus *Semenve*, quod hactenus novimus, si unam vel alteram speciem excipias; at neque *Folium* propriè dictum. Breviter, exigua in iis partium distinctio est. Brevissimo temporis spatio plerique oriuntur, & brevis pariter ævi sunt. Ex arboreis tamen multi diu durant.

Fungos in duo Genera divido, nimirum in *Lamellatos* seu quid analogum lamellis sub pileolis capitulisve habentes: quorum plerique pediculum habent, pileum seu capitulum gestantem, & *Lamellis carentes*. In priore genere capitula duplici substantiâ constant, *Superiore* homogeneâ & indivisâ, ejusdem plerumque intus cum pediculo coloris; *inferiore* diversi plurimum coloris & in lamellas divisâ, aliquando substantia ista in lamellas non dividitur, sed ligni pectinem imitatur, poris majoribus intercedentibus.

Utrumque Genus vel *Terrestre* est, vel *Arboreum*. In secundo Genere est & *Subterraneum*, *Tuber terræ*, dictum. In Genere Arboreorum lamellis carentium peculiari nomine donantur Fungus Sambucinus *Auricula Judæ* dictus, & Fungus Laricis *Agaricus* denominatus.

Fungi lamellis carentes variarum formarum sunt, alii *membranacei* aut velut *coriacei* ut *Auricula Judæ*, *Pezicæ* Plinii; alii *globosi* aut *crassi* ut *Lycopordon* seu *Fungus pulverulentus*, alii *ramosi*, nonnullis *coralloides* dicti; alii *Pileati* seu *Capitati* ut *Fungus Phalloides*, *Favaginosus* seu *Merulius* &c.

Fungi sunt vel
- *Lamellati* & pileati duplicive substantia constantes.
  - *Arborei.*
  - *Terrestres.*
- *Lamellis carentes.*
  - *Clavati*, clavas referentes.
  - *Capitati* seu pileati: ut *Fungus* MERULIUS, PHALLOIDES.
  - *Globosi* seu pulverulenti, CREPITUS LUPI dicti.
  - *Membranacei*, ut AURICULA JUDÆ, PEZICÆ *Plin.*
  - *Ramosi*, CORALLOIDES.
  - *Seminiferi.*
  - *Subterranei*, TUBERA TERRÆ.
  - *Variarum formarum.*

GENUS TERTIUM

Plantarum flore carentium

seu

MUSCI.

Musci, quamvis unicuique etiam è medio vulgo primo statim aſpectu cognoſcantur, eos tamen exactè definire nè Philoſophis quidem ipſis facile fuerit.

Parvitate ſua, vel ſubſtantiâ ſicciore & minus ſucculenta, vel poſtquam ferè exaruerint immiſſione in aquam facili reviviſcentia, ad modum Thlaſpeos *Roſa Hierichuntina* dicti, vel locis natalibus, ſqualidis, ſiccis, immodico frigore aut calore peruſtis, arboribus, lignis, petris ubi aliæ plantæ vivere aut durare non poſſunt, vel denique fructum proferendi modo ab aliis plantis diſtinguuntur.

Horum nonnulli colore & texturâ ad Fungos accedere videntur unde quibusdam Muſco-fungi denominantur.

Muſci

Musci sunt vel

- *Aridiores* & *exsucci*, minimeque herbacei, orbiculos proferentes, qui fortè semina continent, quamvis steriles vulgò habeantur Musco-fungi nonnullis dicti: qui vel
  - *Rectiores* & *ramosi*, ut Musci *Coralloides*, Muscus *arboreus ramosus*, Muscus *peltatus* aut *scutellaris*.
  - *Crustacei* seu *Licheniformes*, ut Muscus *crustæ modo arboribus & petris adnascens*, flavus, cinereus, pullus &c. Muscus *pyxidatus &c.*
- *Succulentiores* & *herbacei*, qui manifestè fertiles seu frugiferi sunt, quorum superficies constat vel ex
  - *Foliis*, figuræ plerumque indeterminatæ, radices agentibus, adeoque se diffundentibus, ut *Lichenes terrestres* diversarum specierum.
  - *Caulibus*, foliis figuræ determinatæ vestitis, qui vel
    - *Majores*,
      - *Fruticosi* & *lignosi*, qui quamvis foliis Muscos referant, ad arboreum potius genus pertinent.
      - *Clavati* & *floriferi*, semina in spicis clavas referentibus producentes, ut *Lycopodium* & *Sabina Sylvestris* Tragi.
      - *Semina in foliorum alis proferentes*, ut Muscus terrestris Abietiformis &c.
    - *Minores*, fructum in capitulis aut corniculis producentes, qui vel cauliculis sunt
      - *Squamosis*, humi plerumque provolutis & repentibus, infirmis, quorum capitula ex alis foliorum seu squamarum secundum caules & ramulos exeunt, quos *Muscos terrestres* voco.
      - *Foliosis*, erectioribus, minus ramosis, aut repentibus, sed in densos plerumque cespites congestis, quorum capitula vel è summis ramulis exeunt, vel ex radicibus aut surculis annotinis, qui vel sunt foliolis.
        - *Cauliculos undique cingentibus*, capitulis
          - *Pediculis longioribus insidentibus*, Pileolo operculo tectis
            - *Villoso*; Adiantum aureum majus.
            - *Membranaceo*; Adiantum aureum minus, capitibus
              - *Erectis*.
              - *Reflexis*.
          - *Sessilibus*, absque pediculis.
            - *Pileatis* & *striatis*.
            - *Nudis*, Apocarpi dicti.
        - *Filicinorum modo dispositis*.

GENUS QUARTUM

Complectens plantas dictas

CAPILLARES.

In Methodo mea & Historia Plantarum, *Capillarium* stirpium notam Genericam constitui, *Caule carere*, ac si tota earum superficies ex meris foliis constaret: quod *Europæis* omnibus hoc genus Plantis, quantum hactenus noverim, convenit. *Indicas* tamen & *Americanas* nonnullas reverà *cauliferas* reperiri idoneorum Autorum testimonio constat, quin & ipsemet earundem specimina aliquot exsiccata vidi apud Doctissimum & amicissimum Virum D. D. *Sloane*, in *Jamaica* insula collecta. Nota ergo communis seu Character genericus *Capillarium* adhuc desideratur. Nam si cum D. *Tournefort* Flore carere & Dorsiferas esse conjunctim pro nota assumas, *Osmundam Regalem* & siquæ sunt congeneres, ab hujus Generis societate seu participatione excludes, si communem Herbariorum sententiam sequaris; nobis enim & hæ dorsiferæ videntur. At nec Herbas Capillares flore omni carere certum, cum & *D. Rivinus*, flosculos granulatos illis attribuat, quales & ipsemet in *Polypodio* vidisse mihi visus sum, colore luteo insignes; & in descriptione Filicis arborescentis *D. Plumier* Tubercula seminalia, antequam in pulvisculum abirent præcedere visos esse ait flosculos minimos, canescentes, monopetalos, calicis exigui hæmisphærici in modum excavatos, filamentis bene multis minimis canescentibus repletos.

Nota ergo *Capillarium* esto, Semen minutissimum pulvereum foliis & plerumque aversis innascens. Plerumque addidi, ut omnem de *Osmunda Regali* altercationem evitarem, quamvis in ea surculi floriferi dici soliti foliorum pars sint, ob seminalia adnascentia (ut mihi videtur) contractorum, marginibus sursum reflexis seu revolutis.

Quod ad methodum autem attinet, eam optimam esse judico quam in Epistola ad *D. Rivinum* proposui, à situ seminum desumptam.

Ca-

Capillarium semina proveniunt.

In surculis peculiaribus (qui tamen foliorum pars sunt) racematim compacta in *Floridis* Herbariis dictis, ut *Osmunda regalis.*

Foliis aversis idque vel

- *Eorundem marginibus*, ut in Filice fœmina vulgari, Adianto vero &c.
- *Mediæ* seu *interiori superficiei parti*, idque vel
  1. In *punctis* seu verrucis *ferrugineis*, bino plerumque ordine, ut in *Polypodio* & *Filicis maris* dictæ plerisque speciebus.
  2. In *lineolis vermicularibus*, ut in *Phillitide*, *Adiantho nigro &c.*
  3. In *lineola latiuscula juxta nervum* sive costam folii *mediam* utrinque secundum longitudinem ducta, ut in *Lonchitide* juxta nervum pulverulenta *Plumier.*
  4. Per totam folii superficiem; ut in *Scolopendria.*

Hæc autem Genera à magnitudine, foliorum divisura, radi- um forma aliisque accidentibus ulterius subdividi possunt.

Hæc, inquam, Methodus omnium optima mihi videtur, verum m tot novæ & indictæ Capillarium species in *India Orientali* sed æcipuè in *America*, clarissimorum virorum hodie viventium aut perrimè defunctorum, *D. Henrici van Rheede*, *D. Joannis Ba- ster*, *D. Caroli Plumier*, *D. Hansii Sloane* aliorumque minoris otæ auspiciis & industria detectæ & descriptæ fuerint, quot qui- em ego in toto terrarum Orbe reperiri vix credidissem, earumque l viviradices, vel ramuli curiosè exsiccati & inter chartas repositi, l icones ad vivum delineatæ in *Europam* transmissæ aut invectæ curiosis ostensæ fuerint, postea etiam in æs incisæ, publico exhi- tæ, & omnium oculis expositæ: in multis autem seminalium situs on observatus, certè non descriptus sit. Cum, inquam, hæc ità nt, mihi planè impossibile esse video, omnes ad hanc Methodum digere, sed vetus à foliorum figura & divisione sumpta omnino tinenda est; in aliquibus tamen immutata & emendata.

Sive ergò hoc genus Plantæ revera cauliferæ sint, sive minus rum solicitus, à foliorum simplicitate aut divisura earum diffe- ntias sumam.

Imprimis autem *Caulis* & *Folii* definitiones præmittam.

Caulis ergo definiente *Jungio*, est pars plantæ ità in longitu- inem exporrecta, ut anteriora à posterioribus, vel dextra à si- istris non differant, vel ut ex ejusdem figura sciri non possit, uæ pars anterior, quæ posterior sit.

Folium eſt quod partem anteriorem ſive ſupinam ſuperficiem à poſtériore ſeu prona diverſam obtinet.

Junci, Equiſeti, Cepæ &c. quæ folio fiſtuloſo tereti ſunt, folia hic excipienda videntur, ni interiorem fiſtulæ ſuperficiem pro parte ſupina, exteriorem pro prona habeas.

Folium vel *ſimplex* eſt vel *compoſitum.*

Simplex eſt quod in plura folia ſeu lobos non dividitur.

Compoſitum vel *pinnatum* eſt, vel *ramoſum.*

Folia *ſimplicia* voco non tantum abſolutè integra ſeu indiviſa, ſed etiam qualitercunque inciſa aut laciniata, modò laciniæ ſeu inciſuræ non admodum profundæ ſint, nec ad mediam coſtam ſeu rachin proxime pertingant, aut ex utraque ejus parte per folii longitudinem æquali numero ſibi reſpondeant adverſo vel alterno ſitu.

Folia *compoſita* ſunt, quæ ſecundum Folii (totalis) longitudinem vel in plures lacinias ad mediam proximè coſtam pertingentes, vel in plures pinnulas ſeu foliola ad mediam coſtam annexa, vel in plures ſurculos pinnatos, vel denique in plures ramulos ſurculoſos æquali numero, eo quo dixi modo, ad coſtam mediam annexos dividuntur.

Filices arboreæ à reliquis Cauliferis differunt magnitudine & ſtatura ſua, quodque earum caudices ſubſtantiâ conſtent lignoſâ.

Plantas *Capillares* divido in *Majores* & *Minores.*

Majores ſunt, *Phyllitis, Hemionitis, Lonchitis, Filix, Oſmunda.*

Minores, Aſplenium, Trichomanes, Ruta muraria, Adiantum.

Quamvis diviſionem hanc Plantarum à magnitudinis differentia ſumptam minimè probem, cum natura certum aliquem limitem ſeu terminum magnitudinis inter eas non fixit, ut quæ illum excedunt *majores*, quæ ab ea deficiunt *minores* dicendæ ſint, eâ tamen interdum cum commodior non occurrit, uti cogor. Sufficit inpræſentiarum ad hanc diviſionem aſſerendam, ut maxima pars *Capillarium* quas *majores* facimus *minorum* maximam magnitudine ſuperet; & ſi quæ ſpecies inveniantur minores, à ſimilitudine ſeu convenientia cum majoribus facilè ad genera ſua propria reduci poſſint. Cæterum *Capillares* hæ *minores*, non tantum parvitate ſua, ſed textura, figura & diviſione foliorum, pediculorum glabritie & nitore, aliisque accidentibus ſibi peculiaribus à majoribus differunt.

Plantæ

Plantæ Capillares majores ſunt vel Foliis

implicibus ſeu integris & in alas minimè diviſis; PHYLLITIS, HEMIONITIS.

ompoſitis, ſeu diviſis
- *Simplici* in alas ſeu pinnulas ſeu lacinias profundiores diviſurâ, ut POLYPODIUM, LONCHITIS.
- *Duplici*, primò in alas, deinde in pinnulas.
- *Triplici*, primò in ramulos, deinde in alas, tandem in pinnulas; cujus generis plantæ *ramoſæ* dicuntur.

Capillarium majorum Genus primum,

Folio ſimplici ſeu integro & in alas minimè diviſo.

Phyllitis eſt Herba capillaris folio ſimplici, longo, recto, neque excavato ad baſin, neque auriculato.

n Phyllitide *Europæa* ſemina averſæ foliorum parti in lineis olisve obliquis adnaſcuntur.

hyllitidem folio ſinuato ſeu criſpo, item folio digitato &c. varietatibus accidentalibus Phyllitidis habeo, non pro ſpebus diſtinctis.

2. *Hemionitis* cum Phyllitide foliis ſimplicibus convenit, ab lem vel ſinu ad baſin folii excavato cum duabus plerumque endicibus velut auriculis extantibus, vel folio ad baſin quarcunque laciniato, & quam illius breviore differt. Addit *Bobartus* Hemionitidis folia in hederaceos angulos expandi, orum nervi à ſummo petiolo ſeu centro ad margines diſtriuntur.

Huic Generi accenſeri ſolent Hemionitis Aſari folio *D. Sloa-* Hemionitis profundè laciniata ad oras pulverulenta *Plum.* mionitis *Americana* ſpecioſa folio ſecuris Romanæ figuram æulante *Pluk. Alm.* Verum quandoquidem hæ plantæ pediculos oferunt (verba ſunt *D. Bobarti*) nitore ſplendido nigricantes, asque pulverulentas, ad Adianti familiam potiori jure attinejudicavimus, & *Adianta monophylla* appellare placuit, à cuſententia nec ipſe alienus ſum; quamvis Adianta folio ſimci potius quam monophylla appellandas cenſeam.

Notandum, quod in *Phyllitide* aliiſque Capillarium generis in *America* reperiantur ſpecies nonnullæ loris emiſſis repenſcandenteſve Fragariæ in modum, quæ Cauliferis annumendæ ſunt: ſiquidem lora illa ſeu funiculi nihil aliud eſſe videnquam caules provoluti, niſi quis eos ad radices referre mal-, & *radices expoſitas* appellare.

Capil-

Capillarium majorum Genus secundum, *Foliis ex laciniis aut pinnulis alisve tantum compositis*

1. *Polypodium* est Herba capillaris, foliis in lacinias oblong ad mediam ferè costam pertingentes divisis, & in pleri que speciebus per margines æqualibus.

A Lonchitide aliisque Filicibus pinnatis hâc certissimâ no distinguitur quod foliorum laciniæ non ut in illis in pediculu contrahantur, eoque mediante costæ folii adnectantur, sed b sua tota ei connexæ seu continuæ sint: in plerisque etiam sp ciebus laciniæ seu incisuræ ad ipsam usque folii rachin non pe tingant, sed folium secundum costam continuetur. A Scol pendria differt magnitudine qua eam excellit, foliorum lacin longioribus, angustioribus & acutioribus. Adde, quod in Sc lopendria seminalia exanthemata totam foliorum aversam supe ficiem occupant cum in Polypodio in duplicem punctorum macularum ordinem in unaquaque lacinia dividantur.

2. *Lonchitis* à reliquis Filicibus pinnatis seu mavis alatis differ quod pinnulæ ejus ad basin auriculatæ sunt.

D. *Bobart* Lonchitidas distinguit in simpliciter seu ex uno ta tum latere auriculatas, & ex utroque latere auriculatas. Hæ fo tè rectius *Hemionitides pinnatæ* dicerentur.

3. *Filix foliis* duntaxat *pinnatis*, seu Filix non ramosa alis i tegris, nec in pinnulas divisis.

Stirpium Capillarium majorum Genus tertium, *Foliis semel subdivisis, primò scilicet in alas, alis deinde i pinnulas, seu etiam lacinias.*

D. *Bobartus* has dividit in 1. Eas quæ alis sunt non ad nervu usque divisis: 2. Eas quarum alæ in pinnulas distinctas a nervum usque dissectæ sunt, quarum omnium enumeratione apud ipsum vide *Hist. Oxon. pag. 576.*

Stirpium Capillarium majorum Genus quartum, *Foliis bis subdivisis* Ramosis *dictis.*

Hujus Generis sunt, *Filix fæmina vulgaris*, cujus notæ Ma gnitudo insignis, Radix repens, Folia non dentata, S minalia vascula foliorum marginibus circumcirca adnascentia *Filix florida* seu *Osmunda* regalis, aliæque plures.

Stirp

Stirpes Capillares minores.

Scolopendria seu *Asplenium*, *Ceterach* etiam dictum parvitate sua, foliis minus altè incisis in segmenta breviora & undiora, non conjugatim sed alternatim disposita, & utrin- quasi undulatim serpentia ut cum *D. Bobart* loquar; semi-ibus exanthematis totam foliorum aversam superficiem oc-antibus, à Polypodio aliisque omnibus Capillaribus, faci-distinguitur.

2. *Trichomanes* foliis pinnatis, Viciæ vel Securidacæ æmulis, iculis nigris nitentibus, & parvitate sua ab aliis *Capillaribus* ert.

. *Ruta muraria*, parvitate sua, & foliorum è pinnulis pau-obtusis compositorum crassitie, coloreque fere rutaceo, & iculis viridibus non nitentibus è congeneribus dignoscitur. Adiantum ἀκρόστιχον huic congener est, differt foliis sim-ibus, in bina ternave cornicula secundum longitudinem dis-is.

. *Adiantum* pediculorum nigricantium glabritie & nitore, orum tenuitate, seminalium exanthematum in circuitu seu gine folii, situ, ab aliis distinguitur.

. *Dryopteris*, Foliis multifariam divisis in segmenta angu-ra, pediculis glabris, atronitentibus, seminalibus efflore-tiis in lineolis primo erumpentibus, quæ postea se diffun-tes totam fere aversam foliorum superficiem occupant fer-neæ pulverulentæ crustæ figurâ.

Capillaribus affines,

Flore & fructu in caule aut surculo peculiari,

mplici, *Lunaria botrytis vulgaris*, quæ folio exit ex una radice unico seu singulari.

uplici, cujus tres species novimus ex America delatas, quarum

Lunaria elatior, Adianti albi folio, duplici spica *Sloan. Jamaic.*

Lunaria elatior, Matricariæ folio, duplici spica *Ejusdem.*

Lunaria hirsuta Lonchitidis folio, spicâ gemellâ *Ejusdem* chitis hirsuta florida *Plumier.*

Herba

Herbæ sui Generis,

Flore carentes; miscellaneæ & anomalæ, hoc est qu ad certum aliquod genus referri non possunt.

Extra Aquas nascentes.

1. *Ophioglossum*, cujus notæ, Folium ab una radice unicum Spica linguam serpentinam aliquo modo referens, è medio fo lio seu ex eodem cum folio pediculo exiens, plerumque sim plex, interdum gemina.

2. *Kali geniculatum*, cujus notæ, quod foliis careat, quod que surculus sit teretibus, viridibus, succulentis, è quibusdar velut squamis pyxidatim geniculatis, sub quibus semina occul tantur, compositis.

Aquaticæ.

1. *Potamogeitoni affinis Graminifolia aquatica*: Corniculis re curvis, tribus quatuorve simul in foliorum alis sessilibus.

2. *Graminifolia palustris repens, vasculis granorum Piper æmulis.* Folia capillacea, globuli in foliorum alis sessiles quadripartiti, multa semina minuta continentes. Ad musco poterit referri.

3. *Lenticula palustris latifolia punctata C. B. Park.* Folia v ciæ, quibus capsulæ lenticulares subtus adnascuntur, semin bus minutissimis repletæ.

4. *Fluvialis Pisana J. B.*

Et Aquaticæ omnes aquis perpetuo immersæ.

His adde *Indicas* sequentes,

5. *Perim-Munja Hort. Mal. Part. 9. Tab. 75.* Lamii foliis In dica Flore viduo.

6. *Kurka H. M. P. 11. T. 25. Jusala* Zeylanensibus, radic bus glandulosis esculentis, ad Saxifragam auream accedens flore fructuque carens.

7. *Katu-Schena H. M. P. 11. T. 21.* Ari foliis Malabaric minor, polyphyllos, radice rotunda, flore fructuque carens.

8. *Piper longum* Occidentale seu Saururus *Plumier.* Hujus no tæ sunt, Folium ad unumquemque nodum in plerisque speci bus nervosum, cui opponitur ex adverso fructus seu Julus, plurimis minutissimis seminibus, arctè undique scapo adhæren tibus, adeò densè stipatis ac si unita essent, compositus. Fl vel nullus, vel Botanicis nondum observatus.

9. *An*

9. *Ana-Parua H. M. P. 7. T. 40.* Frutex Parasiticus Au-
tiæ ferè foliis Flore carens, tuberculis asperis, numerosa in-
semina continentibus, in singulis foliorum alis singulis, pro
ctu donatus.
10. *Modira-Valli H. M. P. 7. T. 46.* Frutex Parasiticus In-
us spinosus, flore fructuque carens foliis longis, cuspidatis,
sis, glabris, per margines æqualibus.
11. *Naga-Valli* seu Mandaru-Valli *H. M. P. 8. T. 29.* Cle-
titis *Indica*, folio bifido, flore fructuque carens.
12. *Naga* seu *Naja-Mu-Valli H. M. P. 8. T. 30. 31.* Clema-
s *Indica*, folio bifido, flore fructuque carens, arbores tran-
ndens, stipite lato, crasso, lignoso, spinoso.
13. *Mareta-Inali H. M. P. 11. T. 63.* Convolvulus ana-
ndras, foliis oblongo-rotundis angustis, ad nodos pluribus,
re carens.
14. *Theka, Maravara H. M. P. 12. T. 22.* Parasitica *Indi-*
repens, è bulbo seu tubere simplici unicum folium producens,
re fructuque carens.
15. *Kathou-Theka-Maravara H. M. P. 12. T. 25.* Parasitica
lica bulbifera, foliis angustis, sterilis.
16. *Kattu-Valli H. M. P. 11. T. 62.* Convolvulus anadendras
iis crassis subrotundis, flore fructuque carens.
17. *Valli Modagam H. M. P. 7. T. 47.* Frutex Parasiticus
licus, flore fructuque carens, foliis latioribus.
18. *Wellia-Theka-Maravara H. M. P. 12. T. 24.* Parasitica
lica radice tuberosa, foliis nervosis, spicâ longa, gracili,
iamosa.
Has omnes & siquæ præterea in *Horto Malabarico* invenian-
flore carere dictæ, floribus revera eas destitui non ausim af-
nare. Penes Autores istius Historiæ fides esto.

HERBÆ

HERBÆ FLORIFERÆ.

Herbæ *floriferæ* dividi possunt, ut diximus, in *Dicotyledon*
& *Monocotyledones*.

Plantæ semine satæ pleræque binis foliis lobisve seminalibus
terra exeunt, nonnullæ tamen binis lobis seminalibus donat
eosdem foliorum specie supra terram non efferunt, ut *Fabæ*
Pisa, aliaque Legumina: Reliquæ folia succedentibus similia in
itio protrudunt, cotyledone nutritiva singulari in terra latitant

Folia seminalia anomala sunt & succedentibus dissimilia, te
nellæ autem plantæ cotyledonum usum præstant, succum nutri
tium ei alendæ præparantia & præbentia, ut iteratis experimen
tis clarissimè demonstravit insignissimus Vir D. *Marcellus Ma*
pighius. Quæ foliis lobisve seminalibus carent Plantarum Em
brya, cotyledonem aliquam singularem alimento præparando
subministrando inservientem obtinent. Hujus generis plantæ
paucis exceptis, folia habent graminea, simplicia, nullo mod
incisa, crenata aut laciniata, fibris rectis non ramosis per long
tudinem extensis, totâque texturâ suâ ab aliis plantis differunt
Florisque respectu dividi possunt quemadmodum Dicotyledones i
flore Apetalo seu stamineo & Petalode seu bracteato donatas.

Herbæ floriferæ dicotyledones *sunt vel flore*

- *Apetalo stamineóve*, ex solis staminibus cum suis apicibus con stante.
- *Petalode* seu *bracteato*, qui præter stamina & calicem siquis ad sit, petalon unum aut plura obtinet. Hæ Flore sunt vel
  - *Composito* seu ex *flosculis aggregato*,
    - *Irregularibus solis*, seu dimidiatis, LACTESCENTES: u *Lactuca*, *Sonchus*, *Hieracium &c.*
    - *Regularibus*, vel solis, vel irregularium margine cinctis Hæ vel sunt Flore
      - *Discoide*, seu ex pluribus brevibus flosculis in unam qua si superficiem digestis composito, seminibus vel
        - *Pappo* seu lanugine innascénte *alatis*; PAPPOSÆ
        - *Solidis* seu *Pappo destitutis*; CORYMBIFERÆ.
      - *Fistulari*, seu ex pluribus concavis oblongis flosculis, i longas lacinias plerumque dissectis, composito, cali ce squamoso infra florem plerumque in ventrem ex tumescente; CAPITATÆ.
  - *Simplici*, seu ex petalis solis cum staminibus & stylo con stante.

GENU

GENUS QUINTUM,

seu

HERBÆ FLORE STAMINEO.

ˡlos *apetalos ſtamineusve* eſt qui ſolis ſtaminibus & calice conſtat.

Verum quoniam dantur Flores nonnulli petalodes *nudi* ſive ice deſtituti, de omnibus qui alterutrâ harum partium, nirum vel calice vel petalis carent, quæſtio moveri poteſt, quæn illa ſit quâ careant, quamve habeant, *calixne* an *petala.* i ut reſpondeatur, oportet ut hæ partes rectè definiantur, ſiut oſtendatur, in quibus differat *petalon* à *calice. Petalon* o à *calice*, textura & conſtitutione teneriore delicatioreque, ore inſigni, quodque fugax & minus durabile ſit, adeoque culi ſeu involucri uſum fructui nunquam præſtet, ſatis vide- diſtingui. Unde Flores illi quorum partes ſtamina ambien- texturâ, conſiſtentiâ & colore herbaceo ſunt, aut ad fructus que maturitatem perdurant, petalis carere cenſendi ſunt, ac inde apetali ſtamineive denominandi: illi autem quorum par- prædictæ textura & colore diverſo ſunt, aut decidunt marcuntve ante ſeminis maturitatem, calice deſtitui, adeoque di dicendi. Hinc ob texturam & colorem herbaceum *Lupu- Cannabis, Urticæ &c.* flores, aliique quibus in tota ſpecie lius ſuccedit *Fructus, Semenve, Staminei* cenſendi ſunt: *Perſica-* pariter, *Biſtortæ, Fegopyri* flores ob durabilitatem ſuam, quia icet nec marceſcunt, nec defluunt antequam ſemen maturet, quamvis figurâ & colore florum petala referant, *Apetalis* mineisve annumerandi. Verum de his pluribus egimus in ſſertatione de *variis Plantarum Methodis, pag. 17. 18.* quo ctorem ablegamus.

Herbæ flore ſtamineo ſunt vel Floribus à *fructu remotis*, vel dem *fructui contiguis.*

Quæ floribus ſunt à fructu remotis dividi poſſunt in eas quan Flores & Fructus 1. totis plantis diſtant, 2. in eadem planà ſe invicem ſejuncti & remoti ſunt.

Herbæ floribus stamineis Totis Plantis *à fructibus sejunctis.*

Ut Herbæ floribus à fructu totis plantis remotis dicantur sufficit ut hoc plerumque imò quandoque eveniat; quamvis nonnullæ florem fructumque simul proferant, ut in *Urtica* videmus.

1, *Lupulus*, cujus notæ sunt Folia scabra, in angulos excurrentia, circumscriptione subrotunda, bina opposita, Caules volubiles, Flores & Fructus racemosi. Illi calice quinquepartito excepti, hi squamosi, squamis singulis singula semina, propemodum rotunda, & membranaceo tegmine seu calyptrâ involuta, occultantibus.

D. Tournefortius Elem. Bot. pag. 427. me reprehendit, quod caulibus scandere, & Fructus condiendæ Cerevisiæ, ut diu asservetur & ætatem ferat, utiles proferre, pro notis hujus Generis adhibuerim, quia scilicet essentiales & ad Genus constituendum necessariæ non sunt: quin siquando in posterum occurrerit planta *caule recto*, *Cerevisiam corrumpens*, cui notæ quas pro Lupuli essentialialibus habet conveniant, non dubitaret ille hanc *Lupulum* appellare.

Quibus respondeo, cum notæ hæ omni & soli inter Herbas floribus stamineis à fructu totis plantis remotis Lupulo conveniant, ad illum à reliquis congeneribus distinguendum tantisper inservire poterunt, donec ejusmodi species, qualem in posterum occursuram expectat *D. Tournefortius*, in lucem prodeat. Cum autem in me reprehendit quod ipse facit, siquidem Classis 15 Sect. 3. notam generalem constituit *semina* proferre *pani conficiendo idonea.*

Deinde aptitudinem hanc ad cerevisiam condiendam reliquis notis addidi, non quod necessariam existimarem ad Genus determinandum, sed ex abundanti, ut lectorem in pleniorem & certiorem plantæ notitiam deducerem, quæ hâc notâ, in terris saltem nostris, notior est quam quâvis aliâ.

Præterea in *Dissertatione* de *variis Plantarum methodis* ostendi Lupuli notas certas & characteristicas à Flore & Fructu non posse sumi, cum nec *Flos* nec *Fructus* Lupulis omnibus concedatur, sed mas fructu careat, fœmina flore, quas Lupuli species facit *D. Tournefort*. Nobis

Lupulus mas & fœmina dictæ, ut & *Cannabis* & *Mercurialis* specie convenire censentur, sexu duntaxat differre, quia eodem semine uterque oritur, ut experientiâ in *Cannabi* constat: in reliquis, quamvis nemo fortasse alterutrum severit, necesse es

idem eveniat; vel enim ſponte provenit *Lupulus* v. g. mas, l è ſemine fæminæ cum nullum ipſe proferat.

2. *Cannabis*, cujus notæ, Folia digitata, in caule ex adverſo na, cortices robuſti, ad funes & linteamina texenda idonei, mina in caulibus conferta, ſolitaria, calyptrâ ſeu involucro embranaceo in apicem deſinente tecta.

Hæc nota poſtrema *Cannabi* fæminæ duntaxat convenit, quæ, m flore etiam careat, nihil habet cum mare commune præter ulem & folia; à quibus ergo notæ characteriſticæ, quæ utrisque nveniant, ſumantur neceſſe eſt. Sciri equidem poteſt utram- e ſpecie convenire, quod ex eodem ſemine proveniunt. Quid tem hoc ad notam characteriſticam, quæ viſibilis eſſe debet, & onti plantæ, ut ità dicam, inuſta?

Priores duas notas rejiciendas cenſet *D. Tournefortius.* Verum m nec Flos, nec Fructus omnibus Cannabis individuis detur, o has notas neceſſarias eſſe judico ad Genus determinandum; de enim aliter ſcire potero Cannabin marem & fæminam ge- ere convenire?

3. *Urtica*, cujus notæ, caules non ramoſi Folia in caule bina lverſa, ſerrata, triangularia, tota ſuperficies ſpinulis urenti- s obſita, Flores fructusque in ligulis ſive funiculis tenuibus è liorum exortu egreſſis, Fructus ſeu ſemina ſolitaria, duabus nniventibus pelliculis (aut Volſella notante *Tournef.*) pro capſu- inclusa. Hæ notæ Urticæ duntaxat *Europææ* conveniunt. Da- ajunt *Ricini* ſpecies ſuperficie ut *Urtica* urente. Verum cum plan- illæ, quas ob fructum tricoccum pro Ricini ſpeciebus habent, to habitu & facie externa Urticam referant ego potius cum *D. loane* ad Urticas eas retulerim.

Dari præterea in *India Occidentali* ſive *America* plantas non- llas tota facie, & partibus præcipuis Urticam referentibus, ſpi- ulis urentibus non obſitas, ſed quæ innocuè tangi & tractari poſ- nt, à *D. Sloane* & autopſia didici. Proinde Urticæ in duo enera dividi poſſunt, nimirum in *urentes* & *fatuas*: urentes ite- m in duo, viz. in monoſpermas & triſpermas, ſeu mavis tri- occas. Generales autem Urticarum notæ ſunt, Folia triangu- ria ſerrata, Flores fructusque in ligulis tenuibus aut pediculis è liorum alis egreſſis.

Notandum autem Flores Fructusque in Urtica non ſemper to- s plantis diſtare: ſed reperiri interdum in eodem caule racemulos oriferos & ſeminiferos.

4. *Spinachia*, cujus notæ, folia in caulibus alterno ordine vel nordinatè poſita, nec ſerrata, nec crenata. Fructus in folio- m alis conferri, ſolitarii, hoc eſt nec plures ſimul conjuncti, ec plura uno ſemina ſeu potius nucleos continentes, alias ſpino- , alias læves. B 2 *Betam*

Betam Creticam aculeatam, si Betæ nomen non usurpasset ad *Lapathum* vel *Spinachiam* potius referrem inquit *J. Bauhinus D. Tournefort* ad Spinachiam refert, cui ego facilè assentior.

5. *Mercurialis*, cujus notæ, Folia in caule bina opposita per margines crenata. Florum calices triphylli. Fructus in fæmina didymi id est bini conjuncti, singuli singula semina continentes. Calices triphylli etiam in fæmina fructui subsunt.

6. *Equisetum* ad hoc Genus refero, quamvis de ejus semine mihi nondum planè constet, an scilicet in eadem cum flore planta nascatur necne. Equisetum sylvaticum tenuissimis setis, observante *D. Carolo Preston* M. D. semina profert rotunda, alba, Musci cujusdam seminum æmula, pediculo semunciali tenuissimo, & planè capillaceo, è foliorum geniculis exeunte, sustentata. Verum an semina fuerint hæc corpora, an vascula seminalia dubito. Præterea aliæ Equisetorum species aliter fructum sive florem proferre videntur: nonnullæ in surculo sive Asparago peculiari nudo & à caulibus foliosis distincto, antequam caules erumpunt emergente; aliæ in summis caulibus foliosis spicatim digestos.

Huic Generi pro characteristica sufficiunt folia setacea, pyxidatim articulata.

Herbæ floribus stamineis à fructu sejunctis in eadem planta.

1. *Ambrosia*, cujus notæ, Flosculi in fasciculos coagmentati, Fructus echinati, monospermi, semina oblonga continentes. *D. Tournefort* florem compositum communi calice exceptum huic plantæ tribuit cui etiam suffragatur *D. Preston*. Sive flores compositi, aggregative è flosculis sint, sive minus, (Ego enim me nondum observâsse fateor) cum nullum eis semen unquam succedat, nec ipsi colore insignes sint, plantam ad hanc Classem seu tribum ob notam adeò insignem reducendam censeo.

—2. *Xanthium* sive Bardana minor, cujus notæ, flosculi ut in præcedente agminatim congesti, Fructus echinati dispermi, hoc est in binis cellulis disjunctis bina semina, (in singulis singula) continentes.

D. Tournefort hæc duo Genera proximè notata inter Herbas flore ex *flosculis composito* disponit, cui ob rationem in præcedenti Genere dictam nos non consentimus.

3. *Ricinus*, cujus notæ, Fructus trigoni, seu ex tribus capsulis cohærentibus, quarum singulæ singula semina, vel osseo, vel cartilagineo involucro tecta continent, compositi.

Notæ

Notæ illæ quas reprehendit *D. Tournefortius*, nimirum caucem habere lignoſum, fructus echinatos, in racemos dispoos *Ricino Europæo* præcipuè conveniunt. Si dentur ſtirpes *Incæ* & Exoticæ hujus Generis, his notis carentes, (quod mi- nondum compertum eſt) omitti aut mutari poſſunt.

4. *Heliotropium tricoccon*; cujus notæ Fructus verrucoſi tricci hoc eſt in tribus cellulis tria ſemina continentes, affriu cœruleum elegantem colorem reddentes, Folia Heliotropii; ibus, ut & parvitate ſua à *Ricino* diſtinguitur.

D. Tournefortius Ricinoidibus à ſe dictis plantis hanc herbam numerat. Ricinoides autem à Ricinis genuinis diſtinguit, od hi florem habeant apetalon, plurimis ſtaminibus calici inentibus conſtantem; cum illæ (Ricinoides) florem obtineant ſaceum, è plurimis petalis in orbem poſitis conſtantem, caci multifolio inſidentibus.

Secundò,

Herbæ flore ſtamineo fructui contiguo.

I.

Semine triquetro vel anguloſo.

Lapathum, cujus notæ, Calix floris è ſex foliis, in duos ordines, ternis conſtantes, diviſis compoſitus, quorum eriora tria magnitudine aucta connivent, & ſemen obtegunt, erdum arctè adhærentia; Semen triquetrum ſplendens.

2. *Acetoſa* à Lapatho non aliter quam ſapore acido differt.

3. *Fegopyron*, cujus notæ, Flores in ſpicis, aut racemulis è liorum alis egreſſis ſpecioſi quorum calices in 5. partes diviſi, rum petala imitantes, ſemina claudunt triquetra nigrican-; Radices fibroſæ.

4. *Perſicaria*, cujus notæ, Flores in ſpicis ſummos caules & nulos terminantibus, quorum calices tetraphylli aut pentaylli; Radices fibroſæ, quo ut & ſeminis formâ à Biſtorta fert, Semen lucidum, non exactè triquetrum. Unum etenim us, reliquis duobus ferè par eſt, adeò ut angulus his contus valdè obtuſus ſit, reliqui duo acuti, quo à congeneris facilè diſtinguitur.

Tournefortius & *Hermannus* ſemina depreſſa ſeu plana in acuen deſinentia huic plantæ attribuunt.

Nota certa, quâ, quatenus ego hactenus obſervavi, Perſica- ab aliis plantis diſtingui poſſunt, eſt membrana ex adverſo

foliorum ſed præcipuè ramulorum è ſinubus foliorum egredientium caulem ſuccingens ſeu involvens.

5. *Polygonum*, cujus notæ, Flores in foliorum alis, quorum calices in 5 ſegmenta diviſi, ſemen exactè triquetrum. Nec omittenda genicula crebra, unde nomen, & folia parva, integra.

D. Tournefortius herbam hanc calicis formâ oblongâ, quinquepartitâ, & ſeminis figurâ triquetrâ à *Perſicaria* diſtinguit; à Biſtorta eâdem floris formâ, & radicibus fibroſis.

6. *Biſtorta*, cujus notæ, Flores ſpecioſi in ſpicis habitioribus, ſummos caules terminantibus, quinquepartiti, radices intortæ & convolutæ, multis fibrillis capillatæ, Semina exactè triquetra.

In ſpeciebus hujus Generis nonnullis pars ſpicæ ſuperior floſculis ornatur, inferior tuberculis quibusdam, quæ nihil aliud ſunt (ex ſententia *D. Tournefort* & noſtra) quam radices juvenes plantam producentes ſimilem illi à qua geſtantur. Hujusmodi radices à Bulboſis nonnullis plantis, ut v. gr. *Allii* ſpeciebus pleriſque, in ſummis caulibus inter flores proferuntur, quæ à ſeminibus diverſa ſunt, & bulbi puſilli eſſe videntur. Inter cætera *Allium corvinum* dictum ſive juncifolium capitatum purpuraſcens majus *C. B.* hujus ſe propagandi modi adeò avidum eſt, ut rariſſimè floreat & ſemen proferat. Ego certè non memini me unquam florentem vidiſſe, verum ſemper in ſummo caule capitulum è bulbillis ſolis densè ſtipatis compoſitum geſtantem.

7. *Potamogeiton*, cujus notæ, Flores in ſpicas digeſti, calices quadrifolii; ſemina quaterna anguloſa ſingulis floſculis ſuccedentia. Folia in caulibus ſolitaria, alterno ordine ſita, niſi ubi ſpicæ exeunt, ubi bina adverſa. (*Hanc notam non neceſſariam exiſtimat D. Tournefortius, at ego valdè utilem.*) In aquoſis, vel potius aquis ipſis naſci & degere: unde nomen ſumpſit.

II.

Seminibus rotundis, vel globoſis, vel paululum compreſſis, non anguloſis.

1. *Nudis, hoc eſt nullo præter perianthium vaſculo tectis.*

1. *Atriplex*, cujus notæ, ſemen rotundum, paululum compreſſum, duabus valvulis conniventibus ceu folliculo quodam, incluſum.

D. Tournefortius duum generum ſemina Atriplici tribuit. unum flori ſuccedens, ejusque calicis foliis ſe incurvantibus & illud

llud amplexantibus obtectum, alterum duobus foliolis conni-
entibus inclusum. Nos etiam in eadem planta duo seminum
enera observavimus, alterum altero tum magnitudine duplo ma-
is, tum colore diversum.

2. *Blitum sylvestre* nobis dictum, Chenopodium *Tournefor-
io*, cujus notæ semina rotunda, in nonnullis speciebus paulu-
im compressa, in aliis ad sphæricam figuram accedentia, semina
olitaria, quibus perianthia pro vasculis sunt, interdum arctè,
terdum laxius ea amplectentia, plerumque quinquefida.

Huic generi tum *Tournefortius*, tum *Hermannus* linariam sco-
ariam dictam adjudicant.

3. *Blitum hortense*, cujus notæ, calix floris in tres partes pro-
ndè divisus, semina solitaria in capsulis seu vesicis, quæ nihil
iud sunt quam calices, qui hanc formam assumpserunt.

Has notas utrique Blito hortensi, tam majori quam minori,
tribuit *D. Tournefortius*: & recte, id confirmante *D. Preston*
ste autopta, nobis etiam in planta sicca nuperimè observanti-
is. *D. Hermannus* Blito hortensi *majori* semen vasculo mem-
ranaceo rugoso inclusum adscribit, *minori* tam rubro quam al-
o capsulam oblongam unicum semen continentem, perque
aturitatem horizontaliter dissilientem; ideoque Amarantis mo-
ospermis ea annumerat; Et revera Amaranti species sunt quas
o Blito albo & rubro minori habet *D. Hermannus*.

Idem *Hermannus* Atriplicem Halimum dictum utrumque Blitis
censet; *Tournefortius*, & rectè ex nostra observatione, Atri-
icibus.

4. *Parietaria*, cujus notæ, Flores in foliorum alis conferti,
mina diversarum formarum, in singulis calicibus singula.

Ex nostra observatione planta hæc flores nonnullos perfectos
otinet, tum calice tryphyllo, tum petalo simplici constantes,
cujus tubo semen cubat; ut valde anomala sit. Asperitas su-
rficiei nota est non contemnenda in hoc genere, quantum mihi
detur.

5. *Alchimilla*, cujus notæ, Florum calices in 8 segmenta di-
si, vascula seminalia singula bina semina continentia; Florum
us in summis caulibus. *Hermannus* singulis calicibus singula
mina tribuit. *D. Tournefortius* nunc singula, nunc bina vel
rna, quia scilicet *Percepier* & *Knawel* Alchimillæ species facit,
æ meâ sententia toto genere ab ea differunt.

6. *Percepier* situ florum in foliorum alis, calicibus quadriparti-
, seminibus in singulis utriculis singulis ab *Alchimilla* differt,
omnino Genere distinctum sit.

7. *Knawel*, cujus notæ, Florum calices ſtellati, in quinque acuta ſegmenta diviſi, ſinguli ſingulis ſeminibus inſidentes, in caulium & ramulorum divaricationibus, inque ſummis ramulis. Hanc herbulam ad Alchimillam refert *D. Tournefortius*, cum qua parum, ut mihi videtur, habet ſimilitudinis.

8. *Camphoratæ*, autore *D. Magnol*, vaſculum herbaceum, ex quo 4. ſtamina parva prodeunt &c. cui ſuccedit ſemen nigrum oblongum. *Camphoratæ* nulla apud *Tournefortium* mentio, quod ſciam.

9. *Kali* Soda dictum, cujus notæ, fructus ad ſingulos Flores ſinguli, aliàs aculeati aliàs læves, ſemina vel potius nucleos continentes cochleatos ſeu ſerpentis adinſtar in ſpiram convolutos. *Kali geniculatum* nullum omnino florem, quod ego unquam obſervaverim, producit, ideoque hinc ad Herbas flore deſtitutas transferendum eſt.

10. *Herniariam* Genus diſtinctum facit *D. Tournefortius*, cujus notæ, ipſo teſte, Flos quinque ſtaminulis plerumque conſtans, cujus calix flore præterito capſula evadit oblonga & canaliculata, ſeminibus aliquot è ſtylo ortum habentibus repleta, ſingulis involucro tenui contectis. *Hermannus* ſingula unicuique flori ſemina ſuccedere ſcribit. *D. Volckamer* ſemina pericarpio membranaceo, quod per maturitatem horizontaliter rumpitur includi obſervavit, cujus *Floram Norimbergicam* conſule. Ex accuratis & ſæpius iteratis obſervationibus *D. Caroli Preſton* M. D. *Edinburgenſis*, florem habet quadrifolium, herbaceum, cujus piſtillum (ità enim cum *D. Tournefort* loquitur) in capſulam rotundam, membranaceam ſtriatam abit, fructui lini cathartici ſimilem in 8 loculamenta diviſam, in quorum unoquoque continetur unicum parvum ovato acuminatum ſemen. Hujus obſervationibus acquieſco, proinde & plantam ad ſequens Genus transferendum cenſeo.

11. *Paronychia Hiſpanica* Cluſii. Polygonum minus candicans ſupinum *C. B.* cujus notæ, Flos 5 ſtaminibus conſtans, quem ſuſtinet calix pelvis figurâ, in 5 partes in caputium quoddam terminatas diſſectus, qui in capſulam 5 coſtis elatam abit, & unicum intus ſemen continet notante *D. Tournefort*. *J. Bauhinus* ſemen Polygoni ei attribuit: unde nos in Hiſtoria Polygono eam annumeravimus.

2. *Semi-*

2. *Seminibus vasculo inclusis.*

Beta, cujus notæ, Fructus verrucosus osseus, duobus tribusve loculis totidem semina continens, cui flos in-
t, calice quinquefolio donatus. *Tournefort.* Verum ex no-
observatione singulis floribus singula subsunt vascula ossea,
gula semina continentia. Tria quatuorve hujusmodi vascu-
rctè cohærentia unicum globulum verrucosum efficiunt.

. *Saxifraga aurea*, cujus notæ, Floris calix quadripartitus,
culum seminale bicorne seu geminum in medio flore extans,
rimis seminibus repletum.

. *Asarum*, cujus notæ, Calix floris tripartitus, Fructus in
loculamenta, seminibus oblongis repleta divisus. Adde fo-
colore Hederaceorum & ferè consistentiâ, figura rotundiore.
Cum paucissimis herbis folia hujusmodi concedantur, meri-
notis hujus characteristicis eorum textura & color adjicitur.
Nos quidem in *Methodo Plantarum nova*, inque *Historia no-*
generali Asaro, fructum tribuimus in terna loculamenta di-
m, perque maturitatem in tres carinas dehiscentem. Verun-
nen quamvis in tres carinas per maturitatem dehiscat, in sex
en cellas seu loculamenta dividitur ut *Johan. Bauhinus* olim,
certior magistra experientia non nuper edocuit.

. *Amaranthus*, cujus duo genera; Utriusque communes no-
sunt coma speciosa & immarcescibilis semina capsulis mem-
naceis oblongis, per maturitatem transversim seu horizon-
ter dissilientibus, Portulacæ aut Anagallidis terrestris in mo-
n, inclusa. In priore genere coma asperior est & minus
ndens, singulæque capsulæ singula semina continent; in po-
iore coma splendidior est & velut sericea, capsulæ autem sin-
e plura semina continent.

Coma quam dixi, quamvis in multis speciebus, posterioris
sertim generis, pulcherrimè colorata sit, & vel sericum
m nitore provocet, consistentiâ tamen minus tenera est ma-
que exsucca quam florum petala, unde diutius durat nec
subitò marcescit aut colorem mutat.

. Amaranthis subjicit *D. Hermannus* Plantas quasdam Indi-
& Americanas *Amaranthoides* dictas, quarum & nos mul-
species vidimus, ex *Indiis* advectas.

Amaranthoides autem ab Amarantho differt spicis seu capitu-
squamosis brevioribus, sub singulis squamis singulos flosculos
quinquepartitos continentibus, seminibus in pellicula tenui
usis. Sicut Amaranthorum ità & horum duo genera *D. Her-*
nnus distinguit. Illorum primum in vasculo mucronato, seu
ico per maturitatem horizontaliter dissiliente claudit semen

 unicum,

unicum, orbiculatum, lucidum. Alterum verò in consimili va
sculo semina plura priori paria. Horum (quæ scilicet ob affin
tatem *Amaranthoides* vocantur) prius in pellicula tenui tan
quam pusillo vasculo occultat semen unicum lucidum; posteriu
verò semina plura. Fatendum equidem est Amaranthoides dicta
plantas ad hoc Genus propriè non pertinere, cum notam eju
characteristicam hoc est, florem *stamineum* non habeant, se
perfectum, calice & bracteâ coloratâ compositum. Verum o
convenientiam cum Amarantho in coma immarcescibili, reli
quoque habitu & facie externa à celebrioribus Botanicis, ne
præter rationem, Amaranthis subnectuntur.

6. *Plantago*, *Coronopus*, *Psyllium*.

7. *Pimpinella*.

Hæc duo Genera quò referrem diu dubius fui, An scilicet a
Herbas flore stamineo donatas; an ad eas quæ flore sunt peta
lode seu bracteato. Utriusque flores staminosi admodum sunt
staminibus prælongis confertis; petala vero parva, herbacea
nec admodum conspicua, proinde si quis cum *D. Hermanno* &
D. Magnol eas huc retulerit, me non invito id faciet.

D

De Herbis FLORE COMPOSITO *seu aggregato.*

'los *compositus* seu aggregatus nobis dicitur, qui ex pluribus
flosculis partialibus in unum totalem (ut cum Philosophis
uar) coeuntibus constat, quorum unusquisque non tantum
.o seu bractea coloratâ, verum insuper vel staminibus, vel sty-
:onstat, singuli autem singulis seminibus cohærent. Hujus-
di flos ab *umbella, corymbo*, *spica* differt, quod flosculi omnes
imuni perianthio contineantur, quod singuli singulis semini-
arctè stipatis nudis insideant, quòd denique petalorum ma-
im circulum, medium orbem radiatim cingentium obtineant.
ortet autem ad florem compositum constituendum, ut prio-
saltem duæ conditiones adsint. Flores etenim nonnulli pe-
thium habent commune, ut *Caryophyllus marinus, Rapun-
s corniculatus &c.* verum quia flosculi singuli suos etiam cali-
privatos & capsulas seminibus seminales habent, nec prædicto
do insident, *Flores compositi* censendi non sunt.
Ierbæ flore Composito sunt
'el *Flore planifolio natura pleno*, seu mavis Flore è floscu-
rregularibus tantum composito, ut *D. Rivinus* eum vocat;
Flore è semiflosculis seu flosculis dimidiatis conflato, ut lo-
amat *D. Tournefortius.*
'el *flore discoide*, hoc est, ex pluribus brevibus & confertis
ulis (quos nonnulli perperam stamina vocant) in unam
i apparentem superficiem digestis composito, quæ distin-
itur in *Papposas*, quarum scilicet seminibus pappus seu lanu-
nnascitur, & *Corymbiferas* quarum semina solida sunt &
oo destituta.
el *Flore fistulari*, qui ex plurimis concavis oblongis flo-
s, ad margines plerumque in longas lacinias dissectis con-
t, ut *Cyani, Jaceæ &c.* Hoc genus herbæ *Capitatæ* dicuntur,
calix earum squamosus plerumque in ventrem extumescit.
orymbiferis subjungimus stirpes nonnullas iis quæ flore com-
to sunt affines, v. g. *Scabiosam*, quæ florem habet totalem
uribus flosculis compositum, & communi calice exceptum.
im flosculi illi suos præterea calices habent privatos.
osset hæc *Corymbiferis* genuinis annumerari.
ipsacum, quæ ad spicæ seu capituli basin folia quædam ob-
: perianthii æmula; Flosculos autem foliola in alveolum fle-
: squamatim disposita sinu suo amplectuntur qui corollæ in-
it summo semini innascenti. &c.
ryngium, &c. Sed harum notas characteristicas vide infra.

Herbæ

Herbæ FLORE COMPOSITO *ſunt vel flore*

- *Planifolio, naturâ pleno*, ſeu ex floſculis irregularibus tantum compoſito; SUCCO LACTEO PRÆGNANTES.
  - *Papposæ*, ſeu ſeminibus pappo alatis; ut *Lactuca*, *Hieracium &c.*
  - *Pappo destitutæ*, ſeu ſeminibus ſolidis, ut *Cichorium &c.*
- *Diſcoide*, ſeu ex pluribus brevibus & confertis floſculis in unam quaſi ſuperficiem digeſtis compoſito, quæ ſemina habent vel
  - *Pappo* ſeu lanugine innaſcente alata; PAPPOSÆ.
  - *Solida* ſeu pappo deſtituta; CORYMBIFERÆ.
- *Fiſtulari*, ſeu ex plurimis concavis oblongis floſculis, in longas lacinias plerumque diſſectis, compoſito; CAPITATÆ.

GENUS

GENUS SEXTUM

seu

Herbarum flore composito Genus Primum,

LANIPETALÆ LACTESCENTES

Quarum Flos

osculis irregularibus tantum, ut cum D. Rivino *loquar, componitur; seu quæ flore sunt* planifolio *naturâ pleno*, lactescentes, *ut cum* Joach. Jungio; *seu quæ flore sunt è semiflosculis aut Flosculis dimidiatis composito, ut cum* D. Tournefortio *loquar*.

I.

Papposæ, *seu* seminibus pappo alatis.

L*actuca*, cujus notæ, semina brevia, latiuscula & compressa, utrinque acuminata, caules plerumque graciles, fir- & rigidi, capitula parva gracilia, oblongis calycibus squas septa.

i mihi notæ fuissent Lactuca Canadensis angustifolia, flore dè luteo *Elem. Bot.* & Lact. Canad. altissima flore leucophæo *. Bot.* caules graciliores me haud dubiè non recensuisse in- Lactucæ notas scribit *D. Tournefortius*. Ego hanc notam ci, ut *Lactucam* à Soncho distinguerem nec de *Lactucis* il- *anadensibus* quid dicam habeo, cum eas nondum viderim. *Sonchus*, qui capitulis grandioribus, postquam deflorue- figuram quodammodo conicam assumentibus, (ut rectè at *D. Tournefort*) caulibus tenerioribus & fistulosioribus à *uca* & *Hieracio* differt.

Chondrillæ notam *D. Tournefort* statuit calicem cylindri-, ad basin usque in plures partes dissectum ejusque species

1. Chondrillam junceam viscosam arvensem *C. B.*
2. Hieracium pulchrum *J. B.*
3. Sonchum lævem laciniatum muralem, parvis floribus *C. B.*
4. Lactucam montanam purpuro-cœruleam majorem *Ejusd.*

Et

Et ego ſanè has notas pro *Chondrillæ* characteriſticis libent admitterem ſi reliqui Botanici conſentirent. Verum Cl. Vir *Hermannus* alias ejus Generis notas exhibet, & quidem Herb quas Botanici *Chondrillas* vocant convenientiores, nimirum flo rum capitula ſeu caliculos Lactucæ minores, caulibus ſecundu longitudinem preſſius junctos. *Folia* alterna, lævia, lactucæ an guſtiora, *ſemina* oblonga & anguſta, ejusque ſpecies conſtituit.

1. Chondrillam vimineam viſcoſam Monſpeliacam *C.* *Prod.*
2. Chondrillam viſcoſam humilem *Ejusd. ibid.*
3. Chondrillam viſcoſam caule foliis obducto *C. B.*

4. *Hieracium* à *Soncho* differt caulibus gracilioribus nec ad teneris âut fiſtuloſis; à *Lactuca* formâ ſeminis teretiuſculâ ang loſâ aut ſtriata, capitulis etiam pro magnitudine brevioribus craſſioribus.

5. *Pulmonaria* Gallorum à reliquis Hieraciis differt ſemine pa vo brevi nigro; ab Auricula muris quod folia pilis longis hir non ſint quemadmodum illius, & in plerisque ſpeciebus lacinia aut dentata.

6. *Auricula muris* ſeminis forma & colore, quibus cum Pu monaria convenit, ab Hieracio differt; foliis integris, & pil longis hirtis à Pulmonaria diſtinguitur. Pleræque etiam Auric læ muris ſpecies flagellis ſive caulibus reptant.

7. *Dens leonis*, cujus notæ caulis nudus, non ramoſus, un cum in faſtigio florem geſtans. Addit *D. Tournefortius* conc vus. Verum ſi hanc notam admittimus, pauciſſimæ erunt h jus Generis ſpecies, nec facile eſt determinare quousque ſe e tendat illa vox: cum nota, quam nos à *Jungio* mutuati ſumu certa & clara ſit, & pluribus ſpeciebus communis.

8. *Scorzoneræ* notæ ſunt, Flos magnus, calix oblongus grac lis, ſquamis grandioribus compoſitus. Adde folia longa glab nervoſa, radix perennis.

9. *Tragopogoni* folia longa. A Scorzonera reliquisque huj generis in eo diſtinguitur, quod calix ejus minimè ſquamoſus ſi ſed ex ſimplici foliorum ſeu mavis ſegmentorum ſerie ſeu val æquali fere ordine extenſorum, compoſitus; quodque radii ej florum petala longitudine ſuperent, unde floris circumferenti calicis foliis excedentibus, ſtellata efficitur.

10. *Zacyntha* ſive *Cichorium verrucarium*, cujus notæ, C lix ſquamoſus qui flore delapſo formam rotulæ radiatæ aſſumi radiis Melonis coſtarum in modum elatis: unaquæque autem c ſta capſulæ ſpecies eſt, ſemen unicum includens, pappo criſtatu obſervante *D. Tournefort*, non, ut ego opinabar, ſolidum pappo deſtitutum.

Semin

II.

Seminibus solidis *sive pappo destitutis.*

Cichorii nota, quâ à reliquis hujus generis distinguitur, est florum situs è lateribus caulis & ramorum egredientium ut spicatim pediculis brevibus non ut in aliis summos caules & ulos terminantium. Adde è *D. Tournefort*. Elem. Bot. Se-a angulosa cuneo parvo plerumque similia, orâ membranaceâ ma parte ornata.

ndivia foliis brevioribus minus sectis à Cichoreo differt, dque annua planta sit, cum Cichoreum perennet.

Cæterum, (ut rectè observat *D. Hermannus*) Intybi & Cicho-lores ad foliorum sedes hærent.

Cichorium verrucarium, observante *D. Tournefortio*, semina et papposa, ideoque ad Genus præcedens removendum est.

. *Lampsana*, cujus notæ, calix simplex, seu unicâ laminâ stans, in plures partes sive segmenta ad basin usque divisâ. rum situ & figurâ Hieracium refert.

. *Hyoseris Tab.* In hac petala floris extima, seu flosculi margi-es, folia calicis quibus incumbunt longitudine vix excedunt: les nudi sunt.

. *Hieracium falcatum*, Hieracium capitulum inclinans, semine nco *C. B.* cujus notæ, Calix floris unico foliorum ceu palo-n vallo constans, columnæ striatæ ferè similis. Flore delapso gula calicis foliola singula semina sinu suo amplectuntur; su-sunt adhuc in medio duo vel tria semina nuda.

. *Hieracium stellatum*, Hieracium siliquâ falcata *C. B.* cui *agadioli* nomen imponit *D. Tournefort* Elem. Bot. pag. 381. tæ ejus sunt, Calix foliis angustis canaliculatis compositus, e flore delapso totidem vaginæ membranaceæ stellatim disposi-evadunt, singulæ singula semina continentes.

6. *Catanance quorundam*, Chondrilla cærulea Cyani capitulis *B.* Hæc planta flore est radiato flosculis marginalibus iis quæ cum medium componunt, multo longioribus; quamvis, ad-tante *D. Tournefort*, ejusdem omnes figuræ sint, hoc est, Se-flosculi seu flosculi velut dimidiati. Reperitur tamen circa onspelium flore magis completo, quæ an hujus tantum varie-fit seu species quædam degener, ut *Matricaria*, aut *Chamæ-lum* flore pleno, me latet.

7. *Scolymus*, id est, Carduus Chrysanthemus seu Eryngium teum dictum; cujus notæ sunt Folia spinosa Carduo similia, Flo-li & semina foliolo ad singula apposito separata. *Tournefort.*

GENUS

GENUS SEPTIMUM,

seu

Herbarum flore composito Genus Secundum,

Quæ flore sunt

DISCOIDE, SEMINE PAPPOSO

Hæ vel sunt Flore

- *Radiato*, seu ex flosculis regularibus & irregularibus simu compoſito, seu disco medio barbularum corona cincto; calice
  - *Expanso*,
    - *Squamoso*,
      - *Odoratæ*,
        - *Maxima* omnibus suis partibus; HELENIUM sive *Enula campana*.
        - *Minor*, CONYZA.
      - *Inodoræ*, floribus
        - In summis caulibus & ramulis dispositis; ASTER.
        - In spicas secundum caules digestis; VIRGA AUREA.
    - *In plures lacinias ad basin usque fisso, non tamen squamoso*; floribus
      - *Folia antevertentibus*, in singulis caulibus singulis; TUSSILAGO.
      - *Foliis succedentibus*; DORONICUM.
  - *Contracto* in formam ferè cylindricam; foliis
    - *Laciniatis*, JACOBÆA.
    - *Integris*; DORIA, *Solidago*.
- *Nudo*; vide Tab. seq.

I. *Herba*

I.

Herbæ flore discoide, semine papposo flore radiato.

1. *Conyza*, Herba eſt odorata, hirſuta & glutinoſa, foliis integris. Conyzam ab Aſtere ſeparamus, nè nimis innovemus, plurimasque herbas quæ hoc nomine apud Botanicos recepto jamdiu innotuere ab ejus communione excludamus, partim nè Aſteris genus nimia ſpecierum multitudine oneremus.

2. *Aſter* nobis cenſetur Herba flore compoſito radiato in pappos abeunte, calice ſquamoſo expanſo, foliis integris, inodora, *Conyza paluſtris laciniata* in reliquis cum Aſtere convenit, foliis laciniatis differt.

Ceterum in *America* invenitur peculiare Aſteris genus florum pediculis foliolis plurimis cinctis.

3. *Virga aurea*, cujus notæ ſunt, flores minores aurei, brevibus pediculis, in ſpicas ſecundum caules & ramulos excurrentes, folia integra.

4. *Helenium* partium omnium, radicis, florum, foliorum magnitudine à reliquis Aſteribus differt.

5. *Tuſſilago*, cujus notæ, flores folia antevertentes & brevi marceſcentes, numeroſiſſimis barbulis radiati, in ſingulis cauliculis ſinguli, calix in plures partes ad baſin usque fiſſus, folia ſubrotunda, ſubtus incava.

6. *Doronicum*, cujus notæ flores ampli flavi, in ſummis cauibus & ramulis magis ſparſi, calices expanſi, in plures partes ad baſin usque fiſſi, nòn ſquamoſi, ſed ſimplici ſegmentorum circulo conſtantes.

7. *Jacobæa*, à cæteris papposis non lacteſcentibus foliis laciniatis, floribus flavis radiatis differt. *D. Tournefort* certiorem notam adfert, nimirum quod calix tubus cylindricus ferè ſit, in plures partes ſeu ſegmenta ad baſin usque fiſſus, adeoque Doriam dictam, Solidaginem Saracenicam, Conyzam paluſtrem ſerratifoliam ad Jacobæam reducit quia ſcilicet hâc notâ cum Jacobæa conveniunt. Verum tota plantæ facies in *Doria, Solidagine Saracenica, Conyza paluſtri ſerratifolia* aliisque in tantum differt à *Jacobæa vulgari* ut plus apud me valeat hæc diſſimilitudo ad eas à *Jacobæa* ſeparandas, quam calicis florum convenientia ſola ad utrasque conjungendas.

8. *Doria*, foliis integris oblongis, à Jacobæa differt. Flores lutei in umbellæ formam diſponuntur. Solidago Saracenica Doriæ ſpecies eſt.

9. *Anemospermos*. Quod nomen occurrit in appendice ad Paradisum Batavum *D. Hermanni*. Eo vero novum genus designari, quod ad Tribum Herbarum Flore Discoide Radiato semine Papposo referendum sit, à Clarissimo Viro D. *Petro Hotton* didici, qui & semina transmisit. At cujus structuræ essent clare discernere non potui. Unde Notam Characteristicam hujus generis, quâ ab aliis hujus Classis distinguatur, investigare & definire nequivi.

II.

Herbæ flore discoide, semine papposo, flore nudo.

1. *Petasites*, cujus notæ, flores folia antevertentes, in eodem caule plures, in thyrsum dispositi, brevi cum calycibus exarescentes, calix cylindricus in plures partes ad basin usque dissectus, folia subrotunda Bechii, sed majora.

2. *Cacalia*, notæ sunt calix floris integer, tubi cylindrici formâ, ad margines duntaxat denticulatus, flosculi quadrifidi *Tournef*. folia subrotunda, integra serrata.

3. *Senecio*, cui calix longus, cylindricus, simplici velut palorum vallo constans, folia dissecta.

4. *Elichrysum*, seu *Stæchas citrina*, cujus notæ, calicis squamæ lucidæ auratæ aut argentatæ, in nonnullis speciebus florum petala mentientes.

5. *Gnaphalium*, cui folia integra tomentosa, calix squamosus, verum squamis nec lucidis neque coloratis, quo ab Elichryso differt.

6. *Baccharis*, cui calix squamosus & fere cylindricus.

7. *Eupatorium* Avicennæ sive Conyzoides, cujus notæ, caules inferius non ramosi, foliis binis ternisve ad eundem exortum per intervalla cincti, quod rarum est in hac classe & peculiare genus constituit, flores calycibus angustis oblongis, squamosis septi, in summis caulibus in umbellæ formam dispositi.

Hujus generis plurimæ in *America* inveniuntur species, in *Europa* unam duntaxat novi, nimirum Eupatorium folio digitato seu cannabino.

8. *Coma Aurea*. Ex Solâ Linariâ Aureâ *Tragi* hoc genus constituit Clarissimus *Hermannus* in Floræ Lugduno-Batavæ editione secundâ, quam imperfectam reliquit, ejusque Characterem facit *Flores Discoideos in umbellæ formam dispositos & Folia numerosa alterna, angusta, viridia*. Huic stirpes aliquot Africanæ adduntur in Descriptione Rariorum Plantarum Horti Amstelodamensis Tomo 2. Inter eas, duabus folia lanuginosa aut tomentosa

ofa, uni etiam incana adſcribuntur. Sunt & quæ florum diſcos ngulares ferunt. Quæ omnes ut novo hoc genere comprehenſi poſſint, ejus Characterem petam ex Floris colore aureo & Calyce latiuſculo ſquamoſoque ſed ex ſquamis nec lucidis nec coloratis compoſito, quo differt ab Elichryſo à quo, ut & à Gnaphalio, in hoc quoque differt quod ejus caules & folia diſcerpta in araneoſa filamenta non diducantur, ut in utroque hoc genere fieri ſolet. A reliquis hujus Claſſis calyce habitiore diſtinguitur, non longo & cylindrico ut in iis, ne alia congeram.

Herbæ flore diſcoide nudo *ſemine pappoſo ſunt vel floribus*

- *Folia antevertentibus*, in eodem caule pluribus; PETASITES.
- *Foliis ſuccedentibus*; calycibus
  - *Non ſquamoſis*;
    - *Integris*, tubi cylindrici formâ, ad margines duntaxat denticulatis, floſculis quadrifidis, CACALIA.
    - *E ſimplici foliorum circulo* ceu vallo *conſtantibus*, oblongis cylindraceis; SENECIO.
  - *Squamoſis*;
    - *Magis expanſis*,
      - *E ſquamis lucidis auratis aut argentatis*, florum petala mentientibus, *compoſitis*; ELICHRYSUM. *Stœchas citrina.*
      - *Nec coloratis neque lucidis*; GNAPHALIUM.
    - *Contractis* in formam cylindricam;
      - *Habitiorem*; BACCHARIS, Conyza major vulgaris.
      - *Gracilem*, teretem oblongam è ſquamis compoſitam; EUPATORIUM *cannabinum*, ſeu *Avicennæ*.

GENUS OCTAVUM,

ſeu Herbarum flore compoſito Genus Tertium,
Flore diſcoide, ſeminibus pappo deſtitutis.

CORYMBIFERÆ.

Hæ vel ſunt Flore

Radiato; barbulis marginalibus
- *Seminibus nullis inſidentibus*, cuſpidatis, foliis & calicibus
  - *Lævibus*; ſeminibus foliorum corollâ ornatis; XERANTHEMUM.
  - *Spinoſis*, ſeminibus foliis canaliculatis à ſe mutuò ſeparatis, pilorum penecillo coronatis; CARLINA.
- *Seminibus* ſingulis inſidentibus;
  - *Cuſpidatis*; floſculis & ſeminibus foliolis canaliculatis ſeparatis, his etiam duobus foliolis in vertice ornatis; FLOS SOLIS.
  - *Frontatis*; ſeminibus
    - *Incurvis*; CALENDULA.
    - *Rectioribus*; flore
      - *Unicolore*; tum barbulis, tum medio umbone
        - *Aureis*; calice
          - *Integro* dentato, ſeminibus longis compreſſis; FLOS AFRICANUS.
          - *Squamoſo*; ſeminibus
            - *Striatis*, nudis; CHRYSANTHEMUM.
            - *Compreſſis* cornutis ſeu bidentibus; CANNABINA AQUATICA.
        - *Albis* in umbellæ formam in ſummis caulibus diſpoſitis; foliis
          - *Integris*; PTARMICA.
          - *Laciniatis*; ABSINTH. UMBELLIFERUM.
          - *Tenuiſſimè diſſectis*; MILLEFOLIUM.
      - *Diverſicolore*; medio diſco flavo, barbulis albis; floribus.
        - *In ſingulis caulibus ſingulis*; calice ſimplici in aliquot lacinias ad baſin usque diſſecto; BELLIS MINOR.
        - *In ſingulis caulibus pluribus.*
          - *Magis ſparſis*; foliis
            - *Minus diſſectis*; BUPHTHALMUM *vulgare*, BELLIS MAJOR.
            - *Tenuiſſimè laciniatis*; CHAMÆMELIUM.
          - *Velut umbellatim digeſtis* in ſummis caulibus & ramulis; MATRICARIA.

Nudo; vide Tab. ſeq.

I.

Corymbiferæ flore radiato.

1. *Barbulis infœcundis.*

1. *Xeranthemum*, cujus notæ ſunt, flores diſcoides radiati, petalis rigidis, exaridis, cuſpidatis, nullis ſeminibus inſidentibus, foliis & calicibus lævibus, ſubincanis, ſeminibus foliolorum corolla ornatis, ex obſervatione *D. Tournef.*

2. *Carlina*, cujus notæ, flores diſcoides radiati, in capitulis ſquamoſis & ſpinoſis, Cardui facie; ſeminibus foliis canaliculatis à ſe mutuò ſeparatis, pilorum penecillo coronatis, petalis marginalibus nullis ſeminibus inſidentibus.

2. *Barbulis fœcundis.*

1. *Flos Solis*, cujus notæ, barbulæ medium diſcum cingentes flavæ & cuſpidatæ, flores & ſemina foliolis canaliculatis ſeparata, hæc etiam ſumma parte duobus foliolis ornata. Seminibus excuſſis floris fundus velut favus melle vacuus apparet.

2. *Calendula*, cujus notæ, flores diſcoides radiati, flavi aureivè petalis frontatis & crenatis, ſemina incurva & aſpera, externis longioribus, internis brevioribus, folia oblonga integra.

Pro capſulis ſemina continentibus habet *D. Tournefort* quæ nobis ſemina nuda cenſentur.

3. *Chryſanthemum*, cujus notæ flos flavus aureusve, ſemina ſtriata: Addit *D. Tournefort* nuda, absque capitulo ſive corolla foliolorum, qualis in *Flore Solis* cernitur.

4. *Bellis major*, quam *Leucanthemum* vocat *D. Tournefortius*, nec ulla alia in re à *Chryſanthemo* differre aſſerit quam colore floſculorum ſeu barbularum coronæ albo.

5. *Flos Africanus*, cujus notæ calix integer dentatus, florum petala marginalia lata non crenata, ſemina lònga compreſſa, capitulo è foliolis compoſito coronata.

6. *Ptarmicæ* flores umbellatim congeſti, barbulæ albæ, medius diſcus eisdem concolor, folia vel integra, vel in pauciores & majores lacinias diſſecta.

Huc referenda Abſinthium Alpinum umbelliferum, Millefolium montanum purpureum Tanaceti foliis *A. R. P.* Ptarmica Alpina Matricariæ foliis *Triumph.* & Dracunculus alter Alpinus foliis Agerati *H. R. P.*

7. *Millefolii* notæ ſunt, flores in ſummis caulibus & ramulis

in umbellæ formam diſpoſiti, barbulis medio diſco concoloribus, folia tenuiſſimè diſſecta, quo à *Ptarmica* differt.

8. *Matricariæ* notæ ſunt, flores velut in umbella, barbulis albis diſcum medium luteum cingentibus. Adde è *D. Tournefort* folia in aliquot paria laciniarum ad mediam usque coſtam inciſa, laciniis etiam per margines ſectis.

9. *Bellis minor*, cujus notæ, caulis nudus, non ramoſus. Adde calicem floris ſimplicem in aliquot partes ad baſin usque diſſectum, capitulum in pyramidem flore delapſo aſſurgens.

10. *Chamæmelum*, cujus notæ, folia tenuiſſimè diſſecta, flores ſparſi, foliis marginalibus albis diſcum flavum cingentibus.

A Chamæmelo differt *Pyrethrum* officin. Radice fervidâ.

11. *Cannabina aquatica*, Chryſanthemum bidens, foliis bijugis, cujus notæ ſemen cornutum ſeu bidens folia in caule bijuga, flores interdum radiati, aliàs nudi.

Hujus generis in *America* multæ reperiuntur ſpecies, aliæ monanthes ſive flore in uno caule unico, aliæ polyanthes.

II.

Corymbiferæ flore nudo.

1. *Abſinthium*, cujus notæ ſunt flores nudi deorſum vergentes, caulis indeterminatus, folia incana, amaror inſignis.

2. Verum, ut verum fatear, Abſinthium ab *Abrotano* certis & propriis notis, quæ omnibus Abſinthii, nullis *Abrotani* ſpeciebus conveniant diſtinguere, perdifficile eſt. Nec enim amaror inſignis, qui in plerisque Abſinthii ſpeciebus ſentitur, ad id ſufficit; cum inveniantur Abſinthii ſpecies absque amarore, ut v. g. *Abſinthium inſipidum*, & vice verſa Abrotani aliquot ſpecies amarore notabili præditæ. Nec foliorum canities; cum obſerventur etiam ſpecies Abrotani foliis candicantibus, ut v. g. *Abrotanum mas anguſtifolium incanum C. B.* At neque ad ſubſtantiam lignoſam, quà Abrotanum excellit, confugere licet, cum & Abſinthii quædam ſpecies fruticeſcant, nimirum *Abſinthium arboreſcens Lob.* Tandem nec foliorum diviſura in ſegmenta latiora & tenuiora notam diſtinctivam ſuppeditat, cum inveniantur utriusque generis, foliis in valde tenues lacinias diſſectis. Quapropter Abſinthii, Abrotani, Artemiſiæ, Santolinæ notam *Tournefortius* conſtituit habitum (*le Port*) plantæ peculiarem, qui verbis exprimi nequit.

Ego quidem quod ad *Abſinthium* & *Abrotanum* ab ejus ſententia alienus non ſum, verum

3. *Artemiſia* âb utrisque floribus erectis, non ut in illis nutantibus, differt. Adde floſculos purpuraſcentes, folia in acutas lacinias diviſa, ſuperne obſcurius viridia, ſubtus incana.

4. *San-*

4. *Santolina* sive Abrotanum fœmina floribus in singulis ramulis singulis, eosdem terminantibus, majusculis, à reliquis generibus distinguitur. Semina à se invicem separantur foliolis in canalem flexis, observante *D. Tournefortio.*

5. *Cannabina aquatica*, nonnullis *Bidens*, cujus notæ semen cornutum seu bidens, folia in caule bijuga, flores interdum radiati plerumque nudi. Superius inter corymbiferas flore nudo hanc collocavimus, quia utriusque generis flores habet.

6. *Bellis* flore *luteo nudo.*

7. *Chrysanthemum Valentinum* Clus. Hæc etiam flore est aliàs radiato, aliàs nudo, unde ad Chrysanthemata referri poterit.

8. *Costus hortorum* sive *Balsamita mas*, cujus notæ sunt flores lutei nudi, in summis caulibus umbellatim congesti, folia integra, lata, in ambitu crenata.

9. *Tanacetum*, cujus notæ flores aurei, nudi, in summis caulibus umbellatim congesti, folia laciniata, laciniis hinc inde velut conjugatim seu per paria dispositis, odor vehemens sed non ingratus.

10. *Dracoherba*, hanc ad Abrotanum refert *D. Tournefort* titulo Abrotani maris Lini folio acriore & odorato. *P. Hermannus* flores discoides nudos minores, per caulium & ramorum longitudinem velut in spicas dispositos, folia alterna Hyssopi æmula, ima divisa, cætera integra, ejus notas facit. Planta ipsa ad manum non est, ideoque quod de ea dicam non habeo.

11. *Ageratum*, observante *D. Tournefortio*, florem habet radiatum ideoque ad Ptarmicam referendum videtur. Ego equidem ejusmodi coronam barbularum discum medium cingentium nondum discernere potui: at nec alii quos super ea re consului. Ageratum flore albo quam vocant, florem quidem ejusmodi barbularum coronâ cinctum obtinet; proinde rectè ad Ptarmicam refertur.

12. *Gnaphalium maritimum* semina pappo alata non habere à *D. Breynio* jam dudum observatum. *D. Tournefort* flores ut & semina à se invicem separari foliolis in canalem flexis, fructum autem è duabus partibus componi, nimirum grano incurvo, & quodam quasi pileolo acuminato, ejus caput tegente, observavit. Ad Gnaphalium referri solet ob folia tomentosa.

Herbæ corymbiferæ flore nudo *ſunt vel caule & ramulis.*

- *Indeterminatis*, quos flores non finiunt, ſed ex alis foliorum exeunt ſecundum caules & ramulos; floribus
  - *Deorſum nutantibus*; foliis
    - *Magis caneſcentibus*, amarore inſigni; ABSINTHIUM.
    - *Minus incanis & amaris*; ABROTANUM.
  - *Erectioribus*; ARTEMISIA.
- *Determinatis*, quos flores terminant; ſuntque vel floribus
  - *Sparſis*, in ſingulis ramulis in longos pediculos excurrentibus ſingulis, majuſculis; ABROTANUM FÆMINA.
  - *In umbellas in ſummis caulibus congeſtis*; folio
    - *Integro*;
      - *Tomentoſo & incano*; GNAPHALIUM MARITIMUM.
      - *Læviore & viridiore*, circum oras ſerrato; BALSAMITA.
    - *In lacinias* ex adverſo binas ſeu conjugatim diſpoſitas *ſecto*; TANACETUM.

GENUS

GENUS NONUM

seu

Herbarum flore composito Genus Quartum,

Quarum flores è flosculis fistulosis in longas plerumque lacinias divisis componuntur sive

CAPITATÆ.

Capitatæ dicuntur quia earum calices semina continentes, à flore præcipuè delapso, in ventrem squamosum capitis æmulum extumescunt.

1. *Carduus.* Carduos vocamus omnes hujus generis herbas foliis spinosis præditas, quamvis capitula earum minimè spinosa sint.

2. *Cinaram* voco Cardui genus capite maximo, squamoso, coni pinei æmulo, squamarum unguibus & floris fundo carnosis, esculentis.

Tournefortius Cardui notam facit, caput habere spinosum, sive folia spinosa sint, sive lævia; unde *Jaceas* omnes capite spinoso *Carduis* annumerat: *Cirsii*, folia brevibus spinulis armata: *Jaceæ*, neque caput, neque folia spinosa.

Nos *Carduum* definimus, plantam capitatam semine papposo, foliis saltem, interdum etiam capite & caulibus, spinulis rigidioribus armatis:

3. *Cirsium*, plantam capitatam foliis spinulis mollioribus & brevioribus cinctis:

4. *Jaceam*, herbam capitatam foliis spinis destitutis. Adde foliorum marginibus æqualibus, hoc est, neque crenatis, neque dentatis.

5. *Centaurium majus*, plantam foliis non spinosis, marginibus serratis, flore majore.

6. *Serratulam & Crupinam Belgarum*, omnium partium, sed præcipuè florum, parvitate à *Centaurio majore* distinguimus.

Et hæc sanè divisio tum naturæ rerum, tum significationi nominum receptæ convenientior videtur quam *D. Tournefortii*, qui à capite spinoso hæc genera distinguit: siquidem toto vultu & habitu inter se conveniunt Cardui capite spinoso, & non spinoso; nec non *Jaceæ* capite spinoso, & spinis destituto; cum hæ ab illis habitu toto & constitutione differant.

Communi autem vocabuli acceptione & usu non tantum apud vulgus sed Botanicos omnes Carduus plantam foliis saltem, si

non & caule & capite spinosis præditam significat. Quid quod *D. Magnol* Jaceam capitulis purpureis non spinosis observavit à Jaceâ cum spinosis capitulis purpurea tenuifolia *J. B.* in eo solummodo distinctam quod nullas spinas haberet *Hort. Monsp.* pag. 103. Cur ergo *D. Tournefortius* sine necessitate & contra omnium Botanicorum consensum innovet, & vocum significationes immutet, rationem idoneam non video.

Carduum stellatum sive Calcitrapam pro Jaceæ capite spinoso specie habeo squamis in spinas rigidas rectas antrorsum protensas exeuntibus.

Conjecturæ illi de Centaurio Cinaræ folio *Cornuti* quod scilicet omnes Cinararum hortensium varietates ab illo semine sato & in hortis culto ortæ fuerint, non insisto; quin potius *D. Pluknet* sententiam post secundas cogitationes probo & amplector, eas nimirum Cinaræ sylvestri spinosæ in hortis cultæ & cicuratæ originem suam debere; eodem modo quo Malus sativa sylvestri.

7. *Cyani* notæ sunt, flosculi florum marginales interioribus majores & longiores, minus profundè dissecti, ore in latum expanso.

Cyanus major vulgò dictus, seu Cyanus montanus latifolius vel Verbasculum Cyanoides *C. B.* secundum notam characteristicam jam traditam vera & genuina Cyani species non est, sed Jaceæ; siquidem flosculi florum marginales quamvis reliquis majores & longiores sint, profundius tamen in longas & angustas lacinias dissecantur.

In Jacea nigra majore, imò & in nigra vulgari interdum flosculi marginales reliquis majores & longiores sunt.

8. *Lappa major* sive Bardana capitulorum squamis in mucrones hamatos desinentibus, foliis maximis à reliquis distinguitur.

9. *Cnici* Tournefortius notam characteristicam facit capitula, foliorum circulo obvallata, eoque refert *Carduum benedictum Atractylin luteam*, *Carduum pratensem Tragi*, *Carduum parvum* J. B. Neque nos hanc notam recusamus, & ipsi eandem Cardui benedicti characteristicam fecimus in Tabula hujus generis *Hist. pag. 298.* proinde *Cnici* genus admittimus. Quamvis cur nota hæc in una classe sufficiat, ad genus constituendum, in alia non item v.g. in *Hieracio capitulis Cardui benedicti*, rationem non video & à *D. Tournefort* quæro.

10. *Carthami* notam facit semen pappo destitutum, quam & ego libenter admitto: Quamvis cur ob semina pappo destituta ex eo diversum genus faciat, & non ob eandem rationem ex *Carduo Leucoii folio*, qui scilicet ex nostra observatione ejusmodi semina producit, merito quis quærat.

Herbæ

Herbæ flore ex flosculis fistularibus composito seu Capitatæ *sunt vel capitibus*

- *Maximis*, squamosis, Pini conorum æmulis, squamarum unguibus & floris fundo pulposis, esculentis, foliis aliàs spinosis, aliàs lævibus; CINARA, *Scolymus.*
- *Minoribus*; foliis
  - *Spinosis*; aculeis
    - *Crebris & rigidioribus*; CARDUUS.
    - *Mitioribus & mollioribus*; capitulis
      - *Foliorum circulo obvallatis*; CNICUS, quo nomine cum *D. Tournefort* Carduum benedictum, Atractylin luteam, Carduum pratensem *Tragi*, & Carduum parvum *J. B.* complectimur.
      - *Nullo ejusmodi circulo cinctis*; seminibus
        - *Pappo destitutis*, lævibus; CARTHAMUS.
        - *Pappo coronatis*; CIRSIUM.
  - *Spinis destitutis*;
    - *Per margines serratis*, Capitulis lævibus;
      - *Major*; CENTAURIUM MAJUS.
      - *Minor*; foliis laciniatis paucioribus & majoribus laciniis; SERRATULA. Vel in tenuia segmenta divisis CRUPINA Belgarum.
    - *Per margines æqualibus*; capitulis
      - *Lappaceis*, squamis in mucrones hamatos desinentibus, foliis maximis; LAPPA MAJOR.
      - *Spinosis*; aculeis
        - *Rectis*; CALCITRAPA, *Jacea echinata.*
        - *Reflexis*; JACEA MURICATA.
      - *Lævibus*; flosculis marginalibus
        - *Minus profundè dissectis*, ore in latum expansis; CYANUS.
        - Profundius in longas & angustas lacinias dissectis; JACEA.

Nota. Ad Cardui genus nimia specierum multitudine oppressum exornandum de *Carduo tomentoso & incano*, deque *lineis & lituris albis maculoso* duo distincta herbarum spinosarum genera constitui possunt sub titulis *Sylibi* & *Acanthii.*

Herbæ

Herbæ flore composito anomalæ,

CORYMBIFERIS AFFINES.

1. *Scabiosa*, quæ in eo à corymbiferis differt, quod flores omnes irregulares obtineat singulos etiam calicibus privatis seu sibi peculiaribus donatos. Flosculi autem marginales, in plerisque speciebus, interioribus majores longioresque sunt.

2. *Dipsacus*, cujus flos totalis calicem propriè dictum non habet, sed folia perianthii æmula capituli basin cingentia: flosculos autem singulos foliola oblonga in alveum flexa, sinu suo amplectuntur, velut squamatim disposita.

3. *Carduus sphærocephalus* seu Echinopus in eo ab herbis flore composito propriè dictis differt, quod flos totalis, (si capitulum sphæricum, quo ab aliis quibuscunque plantis primo aspectu facilè distinguitur, ità appellare liceat) perianthium non habeat. Flosculi singuli supernè in lacinias quatuor angustas dividuntur, & calice squamoso sustinentur.

4. *Globularia*. Flosculi in globulum coacti huic nomen dederunt, quorum unusquisque calice privato sustinetur semen unicum a flore delapso residuum continente. Flosculi, *describente Tournefortio*, in fundo perforati, supernè expansi, & in duo velut labia divisi, quorum superius deficit, inferius in tres lacinias finditur.

Hæc planta *Verticillatis* potius quàm *Corymbiferis* affinis est; siquidem florem monopetalon labiatum profert calice exceptum, semen unicum à flore delapso residuum continente.

5. *Eryngium*, cujus notæ folia, saltem superiora in caulibus, & capitula spinosa, flores in summis caulibus & ramulis in capitula congesti, quibus radiata subsunt folia. *Tournefortius* flores huic generi plerumque pentapetalos attribuit, fructum è duobus granis ante maturitatem junctis compositum, in nonnullis speciebus duobus tribusve foliis terminatis: ideoque ad Umbelliferarum genus refert. Verum convenientia cum Dipsaco in capitulorum forma non permittit ut separentur a se mutuo.

GENUS

GENUS DECIMUM,

seu Herbæ

FLORE PERFECTO SIMPLICI SEMINE NUDO SOLITARIO

AD SINGULOS FLORES.

Hoc genus ex eorum numero est quorum species nulla ferè inter se affinitate conjunctæ sunt, nec alia in re conveniunt quàm notis illis, quas pro generis characteristica adhibuimus nimirum florem habere perfectum simplicem, semina ad singulos flores nuda, solitaria.

1. *Valeriana*, cujus notæ, folia in caulibus ex adverso bina, flores monopetali tubulosi ad oras quinquifidi, in summis caulibus & ramulis velut in fasciculos congesti; semina pappo innascente alata quibus flos insidet.

2. *Valerianella*, quæ seminibus pappo destitutis à Valeriana differt; caulibus dichotomis ab aliis fere omnibus plantis.

Plantæ quibus hoc nomen tribuitur nec flore, nec fructu conveniunt; (consule si placet D. Tournefortii *Elem. Bot. pag. 108. Tab. 52.*) unde si à flore & fructu notæ generum characteristicæ sumendæ sunt, nec genere conveniunt, sed ad diversa genera referri debent ideoque nota generica, (si tamen genere conveniunt) non aliunde rectius quam à dichotomis caulis & ramorum desumi videtur.

Quod si in *Lactucâ agnina* bina singulis flosculis succedant semina (ut affirmat *D. Rivinus*) quod nihil hactenus discernere non licuit, hinc removeri, & ad Umbelliferum genus amandari poterit.

3. *Dentellaria*, hujus notæ *D. Hermanno* sunt fructus oblongi, bini, villis armati, flores è tubo oblongo in quinque segmenta expansi, & in spicas congesti, folia alterna. *D. Tournefortius* florem communiter in sex partes dissectum *Dentellariæ* attribuit. Cur autem hanc plantam Classis II. Sect. 4. subjiciat, cujus tituli pars est, quod stylus è quatuor embryis componitur, quæ in totidem semina evadunt, calyci floris inclusa, cum in illa unicum tantum uni flori succedat aut subsit semen, rationem non video.

4. *Limonium*, hujus notas posuimus locum maritimum, caules nudos ramosos, flores secundum caules, semina in singulis cali-

calicibus ſingula. *Tournefortius* flores huic attribuit plurimum pentapetalos, in nonnullis tamen ſpeciebus monopetalos quinquepartitos, calicem infundibuli formâ.

5. *Mirabilis Peruviana*, hujus notas facit *P. Hermannus*, ſemina oblongo-rotunda, ſulcata, pentagona, umbilicata, nucleum farinaceum continentia, flores è tubo in pentagonum orbem diſpoſitos, folia & ramos conjugatos.

Jalapium Mirabilis Peruvianæ radix eſt, monente *D. Plumier* & *Muntingio*.

6. *Linaria adulterina*, notæ folia Linariæ, flores pentapetali, ſummo fructui inſidentes.

7. *Paſſerina Trag.* Fructus in foliolorum alis bini ternive ſimul, quibus inſident flores tetrapetali lutei.

8. *Agrimonia* ſeu *Eupatorium* Græcorum floribus pentaphyllis ſummo fructui innaſcentibus, ſeminibus ſeu mavis vaſculis ſeminalibus lappaceis, duo perſæpe ſemina ſeu potius nucleos continentibus, foliis lobatis ſeu pinnatis à reliquis hujus generis diſtinguitur.

Diu dubius fui an Agrimonia ad hoc genus propriè pertineret, quia lappulæ ejus duo non raro ſemina continent. Verum cum viderem ſemina iſthæc, ſeu rectius nucleos, duabus cellulis ſeparatos non eſſe, ſed in eadem cavitate latitare quin & cavitatem hanc unicum tantum perſæpe nucleum continere, plantam hanc non magis diſpermam habendam eſſe cenſui, quam nucem Avellanam, quam naturæ luxuriantis luſu quodam duobus interdum nucleis fœtam reperimus.

9. *Agrimonoides* Fabii Columnæ, huc ſpectare videtur, ſiquidem in imo calice unicum tantum granum concipit. Folia Agrimoniæ ſimilia, Flores pentapetali. Tum flos tum ejus calix tubo quodam continentur in infundibuli formam cæſo & velut fimbriato. *Columna* tubum hunc Cytino comparat.

10. *Pimpinella ſanguiſorba*, hujus generis notas fecimus folia pinnata, ſpicas craſſiores è floſculis & ſeminibus denſè ſtipatis compoſitas, ſemina tetragona, quibus floſculi tetrapetali inſident.

Verum reprehendit me *D. Tournefortius* quod florem quadrifolium dixerim, cum integer ſit, quodque capſulam pro ſemine habuerim.

Ad primum reſpondeo, me flores monopetalos, petalis ad unguem ferè in quatuor ſegmenta totidem folia æmulantia diviſis pro tetrapetalis habuiſſe, ut ſolent plerumque Botanici.

Ad secundum, quòd fructum, quia integer decideret, nec onte aperiretur, pro semine nudo habuerim, quem postea cu-ɔsè examinans duobus persæpe seminibus fœtum reperi, non men in cellis distinctis latitantibus, ut nuclei potius quam se-ina censenda sint. Sed de hac vide & supra inter *Apetalas.*

11. *Cuminoides* Tournefortii, *Cuminum sylvestre capitulis obosis C. B.* huc quoque referri debet, cum (observante Cl. *Tournefortio*) floris calix in granum oblongum abeat. Fo-ı huic Pimpinellæ Sanguisorbæ lobata; Flores in capitula glo-ɔsa congesti, polypetali, fimbriati; Semina ad singulos sin-ılaria, non bina ut in Umbelliferis.

12. *Caryophyllus marinus*, qui & montanus vocatur sive *Sta-ce* Lugd. & *Tournefortii.* Hujus notæ, Folia graminea; Cau-: aphyllos; Flores pentapetali in capitulum Scabiosæ æmulum ɔngesti.

Plantæ

Plantæ Umbelliferæ *sunt vel foliis*

Ramosis seu pinnatis, hoc est in plures lobos seu folia partia
lia divisis; semine
- *Compresso* seu *foliaceo*, aut alâ foliaceâ cincto; SPHON
DYLIUM, PASTINACA, ANETHUM, PEUCEDA
NUM, TORDYLIUM &c.
- *Tumidiore*, nulla ejusmodi ala ambiente; quæ vel fruct
  - *Maximo*, fungoso, semen seu nucleum solutum in
tus continente; CACHRYS.
  - *Sphærico*; CORIANDRUM.
  - *Rostrato*; SCANDIX.
  - *Multis alis membranaceis*, striarum more *secundum lon
gitudinem decurrentibus* donato; LASERPITIUM
  - *Longo angusto*, avis rostrum quodammodo referente
    - *Lævi*; CEREFOLIUM.
    - *Aspero*; MYRRHIS Cretica NODOSA.
    - *Striato*; MYRRHIS SYLVESTRIS.
  - *Longo, magno, sulcato*; MYRRHIS SATIVA.
  - *Mediæ longitudinis & crassitiei*; MEUM, CUMI
NUM, BULBOCASTANUM.
  - *Breviore gracili*; FOENICULUM, CARUM, SI
SARUM, LEVISTICUM, ANGELICA AQUA
TICA & SYLVESTRIS, OENANTHE.
  - *Tumidiore & latiore*,
    - *Majore*; ANGELICA, SMYRNIUM.
    - *Minore*; SESELI PRATENSE, CICUTA, ANI
SUM, SISARUM.
    - *Minimo*; AMMI, APIUM, VISNAGA.
  - *Villoso* aut *hirsuto*; DAUCUS.
  - *Echinato* aut *aculeato*; CAUCALIS.

Simplicibus seu non ramosis,
- *Integris*
  - *A caule perforatis*; PERFOLIATA.
  - *Cauli adhærentibus*, non tamen eum cingentibus
    - *Fruticosæ*; SESELI ÆTHIOPICUM.
    - *Herbaceæ*; BUPLEURUM.
- *Laciniatis*; seminibus
  - *Lævibus*; ASTRANTIA.
  - *Asperis* seu *lappulatis*; SANICULA.

GENU

GENUS UNDECIMUM,

seu Herbæ

UMBELLIFERÆ

Quæ Gymnodispermæ, *sive bina semina nuda ferentes post singulos flores.*

Umbelliferæ dicuntur hoc genus herbæ, quia earum pleræque flores gestant in Umbellæ, quâ mulieres Solis radios à facie arcent, formam dispositos. In Umbelliferis enim summus caulis, summique ramuli in plures ab eodem puncto ortos radios dividuntur, singuli deinde radii in plures pediculos, qui Umbellam persæpe secundariam sustinent. Omnes autem simul (tum radii, tum pediculi) in coni inversi figuram coaptantur.

D. Tournefortius Herbas *Umbelliferas* flore rosaceo donatis annumerat: magnæ tamen illarum parti florem liliaceum (*Fleurdelisee*, hoc est, petalis in formam *Fleur de Lis de France* dispositis) attribuit, quem ipsemet rosaceo contradistinguit, cum reliquis *Fleur en Rose* i. e. rosaceum adscribat *Elem. Bot.*

I.

Umbelliferæ semine compresso foliaceo, vel alâ foliaceâ cincto.

1. *Sphondilium*, cujus notæ, folia lata, flores albi petalis bifidis & velut cornutis, exteriore reliquis multò majore, semina summa parte bifida, dorso striato, interiore superficie, ubi bina se mutuo tangunt, duabus lineis nigris radiata.

2. *Pastinaca latifolia*, cujus notæ, folia pinnata, vel ut vult *D. Tournefort*, ex alis satis grandibus, & costa crassâ sustentatis composita; flores lutei, rosaceis formâ similes, radices crassæ, carnosæ, esculentæ.

3. *Panax Heracleum* à Pastinaca latifolia differt foliis ramosioribus radice succifera.

4. *Tordylium*, cujus notæ, semina foliacea, margine seu limbo elato, interdum granulato cincta, florum petala bifida ad unguem fere, exteriora interioribus majora.

5. *Anethum*, cujus notæ, folia in tenuissima segmenta Fœ-

niculi æmula divisa, flores etiam Fœniculacei, lutei. A Fœniculo differt seminibus foliaceis, radice annua.

6. *Peucedanum*, cujus notæ, folia instar Fœniculi tenuiter dissecta, unde *Fœniculum porcinum* vulgò audit, laciniis tamen latioribus quam Anethi, tripartito divisa & subdivisa; florum petala æqualia.

7. *Oreoselinum* id est *Apium montanum*. Notæ, folia Petroselini aut Cicutæ similia, flores rosæ formâ. *Tournef.* Hujus speciebus adnumerat *D. Tournefort* Daucum Alsaticum *C. B.*

8. *Thysselinum* ab Oreoselino non aliter differt quàm quòd succo lacteo turgeat.

9. *Ferula*, cujus notæ folia Fœniculacea, semina magna lata, oblonga, compressa. Ferulæ vulgari medulla fungosa, igni concipiendo idonea, semina per maturitatem nigricantia.

10. *Thapsiæ* notæ, semen grande oblongum fimbriâ foliaceâ summâ parte plerùmque bifidâ, cinctum, sapor acris.

11. *Imperatoriam* tum *Tournefortius* tum *Hermannus* Umbelliferis semine lato plano annumerant, *Tournefort* etiam *Crithmum*, seu Fœniculum marinum.

II.

Umbelliferæ semine multis alis foliaceis striatum more secundum longitudinem decurrentibus donato.

Laserpitium, cujus notæ, Quatuor alæ foliaceæ per longitudinem decurrentes in singulis seminibus; in quibusdam speciebus crispæ, seu undulatæ. Alæ hæ membranaceæ in binis seminibus dum adhuc viridia & conjuncta sunt, sex tantum videntur, binis illis ad basin singulorum seminum arctè sibi invicem commissis. *Morisonus* noster semina hæc rotæ molendinariæ fluvio innatantis non ineptè comparat.

III.

Umbelliferæ fructu maximo fungoso, subrotundo aut elliptico.

Cachrys sive *Libanotis cachriophora*; cujus notæ, folia tenuiter dissecta semina tumida. Nucis Myristicæ parvæ magnitudine & figura, fungosa substantia nucleum ambiente (grano Hordei plerumque similem *D. Tournef.*)

IV.

Umbelliferæ fructu globoso simplici vel didymo.

Coriandrum. In hoc genere semina bina in figuram perfectè sphæricam coalescunt in nonnullis speciebus; in aliis semina singula globosam figuram assumunt, ut bini globuli singulis flosculis succedant. Folia inferiora lata, superiora tenuiter incisa, odor teter & odiosus cimicum.

V.

Umbelliferæ semine rostrato.

Scandix sive *Pecten Veneris*, cujus notæ semina rostrata, superiore scilicet extremitate in acum producta, rostris Geranii moschati rostra referentibus. Florum petala indivisa, & subrotundo apice, exteriore reliquis productiore.

IV.

Umbelliferæ semine longo angusto avis rostrum quodammodo referente.

1. Lævi.

Chærophyllum, cujus duo genera, 1. *Sativum*, radice annua, foliis tenuius dissectis, petalis bifidis seu in medio crenatis. 2. *Sylvestre*, Myrrhis sylvestris seminibus lævibus *C. B.* dictum, cui folia in segmenta majora, angustiora tamen prò magnitudine & acutiora divisa, radix perennis, flores irregulares, petalo extimo reliquis majore & longiore.

2. Aspero non tamen striato, quantum nobis discernere licuit.

Myrrhis sylvestris Cretica *nodosa, seminibus asperis.* Cujus caules infra genicula in nodos insignes intumescunt.

3. Striato.

Myrrhis semine striato, Cerefolium sylvestre *C. B.* Hujus notæ sunt caules solidi seu medullâ farcti in nodos insignes infra genicula intumescentes, flosculi albi dilutè purpurascentes petalis æqualibus bifidis, semina per maturitatem citrina. Huc refert

 D. Tour-

D. Tournefort Cicutariam bulbosam *C. B.* cujus caulis in nodo pariter infra genicula prægrandes intumescit; estque omniun quas ego observavi Umbelliferarum altissima, ut qui humanan altitudinem in lætiori solo duplo ferè superet: Radix tamen par vus est bulbus, fibrasque nec multas obtinet, nec altè in ter ram depactas.

Idem Cicutariam palustrem albam & rubram *C. B.* ad hoc ge nus reducit.

VII.

Umbelliferæ semine longo, magno, sulcato.

Myrrhis sativa. Folia integra filicina referunt, unde vulg nostratibus *Sweet Fern* id est Filix odorata dicitur.

VIII.

Umbelliferæ semine striato mediæ longitudinis & crassitie

1. *Meum,* foliis tenuissimis, semine majusculo oblongo stria to ab aliis Umbelliferis distinguitur.

2. *Fœniculum* foliis in capillacea segmenta divisis, seminibu striatis oblongis, floribus parvis pallidè flavis, petalis obtusi rectâ ferè lineâ terminatis, non tamen bifidis, à reliquis huju generis Umbelliferis distinguitur: à Meo foliorum segmenti longioribus.

3. *Crithmum* seu Fœniculum marinum, cujus notæ Foli quam Fœniculi crassiora, breviora & latiora, tripartito divis & subdivisa; Semina Fœniculi, sed majora.

D. Tournefort hoc genus Umbelliferis semine lato plano se compresso annumerat.

4. *Levisticum vulgare.* Folia Apii maxima, semen longiuscu lum, radix per multos annos vivax, odor validus. *D. Tourne fort* Ligusticum vulgare ad Angelicam refert, cui pro characte re folia magna attribuit, costæ ramosæ & in unicum folium ter minatæ ordine annexa. Libanotis latifolia Aquilegiæ folio *C. B* à præcedente foliis Aquilegiæ differt.

5. *Cuminum* à Meo distinguitur radice annua, foliis in laci nias minus crebras nec adeò tenues dissectis, semine minor angustiore incurvo.

IX.

Umbelliferæ semine striato angustiore minore & minimo

1. *Radice tuberosa.*

1. *Bulbocastanum,* cujus notæ, radix tuberosa simplici tube re

re, semen longiusculum in nonnullis speciebus læve, in aliis striatum.

2. *Oenanthe*, cujus notæ, radices tuberosæ è multis glandulis compositæ. Adde locum palustrem. Has notas rejicit *D. Tournefort*, & pro iis substituit, flores è foliis inæqualibus bifidis compositos, semina longiuscula, teretia, dorso canaliculata, summâ parte cuspidibus quibusdam, quarum media maxima est & reliquis acutior, donata. Ut hæ acceptandæ sunt, ita illæ non rejiciendæ.

3. *Sisari*, notæ, folia & odor Pastinacæ latifoliæ, semina angusta striata, radices Napi plures velut ab eodem collo pendulæ.

2. *Radice fibrosa vel cauliformi.*

1. *Sium* seu Pastinaca aquatica. Notæ, folia & odor Pastinacæ sativæ latifoliæ; radices duriores & lignosiores quàm illius, florum petala æqualia bifida alba. Huc referendum est Amomum Germanicum, & Selinum Sii foliis.

2. *Pimpinella saxifraga*, folia Pimpinellæ sanguisorbæ, radix acris & calida. *D. Tournefortius* floris folia inæqualia & bifida huic generi attribuit. At neque in petalorum magnitudine, in minore saltem specie, nobis observantibus, insignis est differentia, neque petala bifida, nisi leviter admodum apparent.

3. *Carum* seminibus oblongis angustis striatis, foliis pinnatis, pinnis in multas lacinias dissectis & sine pediculis adnexis noscitur.

X.

Umbelliferæ semine striato breviore & latiore, majore.

1. *Angelica*, cujus notæ, folia latissima, semina striata magna crassa, dorso tumidiore. Angelicæ Sativæ flores in sphæricam figuram seu corymbum dispositi sunt, quæ dispositio adeo singularis est, ut meritò genus peculiare constituat. *D. Tournefort* Angelicam sativam seu officinarum Imperatoriæ speciem facit adeoque nomina confundit.

2. *Imperatoria* ab Angelica differt foliis minus ramosis, tripartito divisis & subdivisis, floribus albis umbellatim dispositis, radicibus crassis obliquis perpetuis.

3. *Smyrnium* cujus notæ semen grande tumidum & subrotundum, per maturitatem nigrum.

4. *Siler montanum.* Notæ sunt, folia Seselios, summis segmentis tripartitis, semen majusculum cum fimbria foliacea.

5. *Cicuta*, notæ folia in minutas particulas multifariam divisa,

visa, flores è petalis inæqualibus bifidis compositi, semina brevia, tumida & subrotunda.

6. *Phellandryum* seu Cicutaria palustris. Notæ, caulis crassissimus, folia amplissima, & multifariam in minutas particulas ad modum Cicutæ divisa, florum petala æqualia, bifida.

7. *Seseli pratense.* Notæ, foliorum segmenta angusta acuta flores ex luteo pallidi petalis subrotundis, semina brevia tumidiuscula, per maturitatem rufescentia.

8. *Anisum*, foliis in caule imis integris latis, superioribus tenuiter dissectis, seminibus subrotundis, odore & sapore gratissimo, quodque parva & annua planta sit, ab aliis differt.

XI.

Umbelliferæ semine striato breviore & tumidiore minimo.

1. *Ammi*, notæ folia in longas & angustas lacinias dissecta circum oras crenata, florum petala bifida & inæqualia semina minutissima. Crithmum quartum *Matth.* seu Eryngium pratense foliis serræ similibus ad Ammi non ineptè refertur.

2. *Apium*, notæ flos luteolus, minimus, folia triangulata segmentis paucioribus latioribus & obtusioribus, semina striata brevia & minutissima. Florum petalis integris & minimè bifidis ab Ammi differt.

5. *Gingidium* seu *Visnaga*, notæ, Umbella à flore delapso clausa, ejusque radii prælongi & rigidi, semina minutissima Apii.

XII.

Umbelliferæ semine hirsuto aut villoso.

1. *Daucus Creticus* semine hirsuto. Notæ, folia minutissime dissecta, semen longum, incanum, villosum, acre.

2. *Apium* sive Petroselinum *Macedonicum.* Folia Apio hortensi similia, semen parvum oblongum hirsutum.

3. *Apium petræum* sive montanum album *J. B.* notæ, folia in alas oppositas, integra *Pimpinellæ Saxifragæ minoris* folia imitantia, divisa; caulis insigniter canaliculatus, semina striata hirsuta, summa parte rubentia.

4. *Pastinaca tenuifolia* sive *Carota*, foliis tenuiter dissectis seminibus villosis, umbellis à flore delapso clausis, sive in nidi Avis formam contractis, radice carnosa ab aliis Umbelliferis differt.

Petal

Petala exteriora interioribus longiora & majora, & ad latus interdum appendicem habere videntur. Umbellarum totalium ut & partialium ad exortum radios ambiunt folia latiuscula, in plures prælongas capillares lacinias divisa.

XIII.

Umbelliferæ semine echinato aut aculeato.

1. *Caucalis* semine echinato aculeato aut hispido ab aliis umbelliferis abundè distinguitur, ut alias notas conquirere non sit opus.

Myrrhin sylvestrem seminibus asperis huc refero. Folia ei mollia, Cicutæ ferè divisurâ, pallidiora, caulis Cicutæ, Umbellæ secus foliorum alas Paludapii modo sedent. Flores albi, semina oblonga, teretia, aspera, cacumine oblongo. *Tournefortius* hanc plantam ad Chærophyllum refert.

2. Pastinaca marina, quibusdam Secacul & Crithmum spinosum *J. B.* Non tantùm seminibus, sed & foliis est spinosis, quo ab aliis umbelliferis differt. *D. Tournefort* in *Institut.* plantam hanc *Echinophoram* appellat, floremque & fructum ità describit. Flore est rosaceo, in capitulum umbellatum nascente, & calici communi insidente, qui deinde abit in fructum unicapsularem, semine fœtum oblongo.

XIV. & XV.

Umbelliferæ foliis simplicibus seu non ramosis.

Hæ vel foliis integris sunt, vel eisdem laciniatis.

Integrifoliæ sunt vel foliis à caule perforatis, *Perfoliatæ* dictæ; vel cauli tantùm adhærentibus, non tamen eum cingentibus; suntque vel *fruticosæ* umbellam propriè dictam in fastigio gestantes, *Seseli Æthiopicum frutex*; vel *herbaceæ*, umbellas minùs propriè dictas proferentes, *Auricula leporis*, sive *Bupleurum.*

Quæ foliis sunt laciniatis dividi possunt seminum respectu in eas quæ semina lævis proferunt *Astrantiæ* dictæ & quæ semina aspera sive lappulata fert, *Sanicula.* Flosculi Saniculæ pentapetali sunt, petalis in se replicatis, & ad locum ubi replicantur bifidis observante *Tournefortio.*

Idem Eryngium Saniculæ subjungit, quòd flos ejus pentapetalos sit, & ad singulos flores bina semina simul juncta, in nonnullis speciebus duobus tribusve foliolis terminata, producat. Quæ ulteriori observationi relinquo.

GENUS DUODECIMUM
seu
HERBÆ STELLATÆ.

Sic dictæ quia folia caules per intervalla stellæ radiantis in modum ambiunt. Floribus sunt monopetalis, verùm in quatuor segmenta, totidem folia imitantia, divisis. Singulis autem flosculis in plerisque speciebus bina naturaliter succedunt & subsunt semina. Excipiendæ sunt Rubiæ spicatæ *maritima* & *Cretica* in quibus singula duntaxat singulis flosculis subsunt semina.

HERBÆ STELLATÆ FLORIS TUBO BREVIORE.

I.

Quadrifoliæ, quatuor foliis ad singula caulis genicula in crucis formam dispositis.

1. *Cruciata*, cujus notæ, flores verticillatim ad caulium nodos dispositi: albi in *Rubia lævi* Taurinensium, flavi in reliquis speciebus.
2. Rubia quadrifolia, floribus in summis caulibus.

II.

Polyphyllæ, seu foliis pluribus quatuor ad singula genicula sitis.

Has *Tournefortius* a fructu distinguit, qui in *Erythrodano* seu Rubia tinctorum mollis est & succosus velut bacca quædam. Ego à radice rubra ad tingendum utili notam characteristicam sumpsi.

Stellatæ polyphyllæ, fructu per maturitatem sicco.

1. *Foliis lævibus aut minus asperis.*

1. *Gallium* vulgare, foliis tenuibus, obscurius virentibus, floribus luteis parvis à reliquis differt.
2. *Mollugo*, flores huic albi, folia latiora.

2. *Stellatæ*

2. *Stellatæ polyphyllæ foliis asperis & vestibus adhærentibus, floribus sparsim nascentibus.*

Aparine. *Tournefortius Gallium* ab *Aparino* foliis lævibus distinguit, Cruciatam à numero foliorum ad unumquemque odum, & in hæc excuset, se non aliam ob causam *Gallium*, *Aarinem*, *Cruciatam* distinguere ait quàm quod usus communis istinguat.

3. *Stellatæ polyphyllæ foliis asperis, floribus in summis caulibus velut in umbellas digestis.*

sperulæ.

STELLATÆ FLORIS TUBO LONGIORE.

I.

Floribus umbellatim in summis caulibus nascentibus.

Rubia cynanchica, notæ, folia ad singula genicula quaterna, flores velut in umbella.

II.

Floribus in spicas digestis, quorum singulis singula succedunt semina.

ubia spicata maritima, Rubia spicata Cretica &c.

GENUS DECIMUM TERTIUM,

seu Herbæ

ASPERIFOLIÆ

In quibus quatuor plerumque semina nuda singulis floribus succedunt.

Hujus generis notæ sunt folia in caulibus alterno aut null ordine posita, flores monopetali, marginibus quinquepar titis, calices quinquifidi aperti, summæ spicæ antequam flor aperiuntur caudæ scorpii in modum reflexæ, quatuor singul floribus succedentia semina.

1. *Pulmonaria maculosa*, cujus notæ, perianthium oblon gum, integrum; folia in plerisque speciebus maculis albis vari

2. *Cynoglossum*, cujus notæ, folia in plerisque speciebus la nuginosa asperave; semina aspera, lappacea compressa, extre mitatibus acutis, sursum ad stylum directis. Fructus ità com positus est ut Pyramidem quatuor facierum repræsentet. *Tourne* *Echium marinum*, aliis Cynoglossum marinum minus nostra ob florem nonnihil tubulosum, folia glauca & semina lævi ad Buglossum refert. Rectius fortè Cerinthe subjungi potest inquit *D. Hermannus*, cui & nos consentimus.

3. *Borago*, flores majores stellati, in quinque lacinias acu tas ad basin usque dissecti, apicibus in umbonem acutum coeun tibus, semina rugosa, capiti viperino similia.

4. *Buglossum*, flores minores, tubulosi, summa parte i quinque segmenta obtusa seu orbiculata expansi à Boragine di stinguunt. Semina capiti viperino similia.

5. *Anchusa*, radicis sanguineo succo, à Buglosso aliisqu congeneribus differt. Anchusam ad Buglossum refert *Tourne fortius*. Verum radicis succus sanguineus ad genus discriminan dum nobis cum veteribus sufficere videtur.

6. *Echium*, flore corniculato seu incurvo, ex angusto prin cipio in latum expanso, superiore parte longius excurrente inferiore breviore, à reliquis hujus generis differt.

7. *Lithospermum*, cujus notæ sunt, semen lapideum, splen dens, figuræ ovalis, flos in quinque segmenta subrotunda ex pansus. Figurâ, duritie & politurâ seminum (ut rectè *D. Tour nefortius*) à Buglosso differt.

D. Tour

D. Tournefortius Echium Scorpioides ad Lithospermum re-
ert. Verum spicis florum prælongis, nullis intermixtis foliis,
Lithospermo differt. Lithospermum arvense radice rubente
d *Buglossum* refert.

8. *Heliotropium*, floribus in spicas longas excurrentibus, in
uinque partes majores dissectis, quas intercedunt plerumque
otidem minores, circa centrum in stellam replicatis (obser-
ante *D. Tournefortio*) ab aliis hujus classis distinguitur.

9. *Aparine major* Plinii *Ger.* Asperugo *Tournef.* caulibus &
oliis asperis, & ad vestes adhærentibus; foliis interdum tribus
uatuorve simul nascentibus, seminibus parvis compressis, in
asculis bivalvibus compressis triquetris dentatis, â congeneri-
us distinguitur. Flores ad foliorum alas siti sunt, eorumque
alices in vascula illa bivalvia triquetra laciniata excrescunt.

10. *Symphytum*, cujus notæ flores cylindracei penduli, se-
ina polita & lucida Lithospermi instar.

11. *Cerinthe*, notæ, flores cylindracei penduli, quibus sym-
hytum imitatur; semina, seu potius vascula seminalia, bina
ngulis floribus succedentia. Quæ vulgò semina censeri solent,
bservante *D. Tournefortio*, sunt capsulæ in binas cellulas divi-
, quarum singulis singula insunt semina: quo respectu planta
t anomala, ob convenientiam in reliquis notis huc referenda.

12. *Linum umbilicatum*, fructu cotylode seu scyphum refe-
nte ab aliis differt.

Hoc genus *D. Tournefortius Omphalodes* vocat, & *Symphy-
m minus Boraginis facie* ei congener facit, titulo *Omphalodis
milæ vernæ Symphyti folio*, & rectè ut à *D. Carolo Preston*
. D. qui fructum ejus vidit, certior factus sum.

GENUS

GENUS DECIMUM QUARTUM,

seu

HERBÆ VERTICILLATÆ

Harum notæ certiores, quibus à reliquis Plantarum generibu distinguuntur, sunt folia in caule ex adverso bina; flore monopetali labiati, & in plerisque etiam galeati; semina ad singu los flores quaterna, quibus perianthium pro vasculo inservit.

D. Tournefortius Herbarum verticillatarum notam facit, flore habere *en gueule*, hoc est, ut ego interpretor, *larvatos*. Ve rum *Menthæ*, *Pulegii*, *Marrubii aquatici* flores nullam larvæ si militudinem obtinent, sed in quatuor segmenta proximè æquali dividuntur. Idem herbas floribus *en gueule* & *en muffle* ad diver sas classes refert; à capsula autem seminali præcipuè distingui de bere ait. Flores enim *en gueule* stylum habent è quatuor Embryi compositum, quæ in totidem semina abeunt quibus calix pro va sculo inservit. Flores autem *en muffle*, quales sunt *Euphrasiæ*, *Pe dicularis*, *Melampyri &c.* capsulam post se relinquunt à calice di versam. At verò cum floris formâ ad amussim conveniant, i methodo *Tournefortiana*, quantum mihi videtur, ad diversa ge nera referendæ non erant. Quid enim semina aut fructus ad flo ris structuram?

I.

Verticillatæ fruticosæ, quarum caules perennant & substantiâ lignosâ constant.

1. *Salvia*, cujus notæ flores magni, hiantes, in spicis laxis e verticillis aliquantum distantibus compositis, folia rugosa, odor validus & vehemens. Adde, floris labium in tres lacinias divisum, quarum media minimè bifida est, quantum ego discernere potui in Salvia vulgari.

D. Tournefortius Horminum luteum glutinosum *C. B.* seu *Collum Jovis* dictum Salviæ speciem facit.

Idem plantam illam quam nos *Parkinsonum* secuti Salviæ speciem fecimus, titulo *Salviæ fruticosæ luteæ latifoliæ*, eique congeneres à *Salvia*, *Hormino* & *Verbasco* separat, & peculiare genus de eis facit.

2. *Phlomidis* titulo, cujus notæ characteristicæ, flos tubulosus,

, superne in duo labia fissus, quorum superius in inferius pro-
nbit; calix è quinque planis compositus.
Hujus generis species facit. 1. Verbascum latis Salviæ foliis
B. Verbascum angustis Salviæ foliis *Ejusd.* 3. Phlomidem
sitanicam fruticosam flore purpureo *El. Bot.* 4. Marrubium
rum longifolium *C. B.* id est Herbam venti *Monspeliensium.*
Phlomidem *Hispanicam* fruticosam candidissimam flore ferru-
eo. *El. Bot.* 6. Phlomidem *Hispanicam* candidissimam her-
eam. *El. Bot.*
3. *Lavendula*, cujus notæ, flores è verticillis densioribus in
as tenuiores, triticearum æmulas, digestis compositi, longis
iculis insidentes. Adde, floris labium superius bifidum & re-
um, inferius tripartitum.
Hujus generis quatuor species novimus. 1. Lavendulam lati-
am *C. B.* 2. Lavendulam angustifoliam *Ejusdem.* 3. Laven-
am latifoliam *Indicam* spicâ subcinereâ breviore *H. R. P.* 4. La-
dulam folio multifido *J. B.* His addit *D. Tournefort.* 5. La-
dulam latifoliam *Hispanicam* tomentosam *El. Botan.* Idem
echadem serrato folio pro Lavendulæ specie habet.
4. *Stœchas*, cujus spicæ quàm Lavendulæ habitiores, pilosis
amis imbricatæ, cum foliolis in earundem cacumine. Adde
um parvitatem, qui apparent velut in quinque partes proximè
ales dissecti. *Tournefort, Rivinus.*
. *Rosmarinus*, notæ hujus sunt, magnitudo & statura insi-
s, flores ad caulium nodos foliis intermixti, folia angusta,
onga, prona parte cinerea, supinâ obscurius viridia. Adde,
is galeam reflexam bifidam, labium tripartitum, mediâ laci-
cochlearis formâ evcavata. *Tournef. Elem. Bot.*
. *Hyssopus*. huic etiam folia longu angusta; spicis florum lon-
, è verticillis rarioribus compositis, versus unam plerumque
tem spectantibus, galeâ floris bifidâ & sursum reflexâ, label-
n tres partes diviso, mediâ in cochlearis formam excavatâ &
dâ, â congeneribus distinguitur.
. *Satureia*, foliis longis angustis cum Hyssopo convenit,
um figurâ cum Thymo, à quo differt, quod flores sparsi sunt
oliorum alis; cùm in Thymo in capitula habitiora congesti
. Ego à foliorum forma hæc genera distinguenda existimo,
 Satureiæ longa sunt & angusta, Thymo vulgari breviora &
ora. *Thymus legitimus* differt à *Satureia* floribus in oblonga
itula congestis.
Thymbram à Satureia genus distinctum facit *D. Tournefortius*,
n eo differre statuit à Thymo quòd verticilli non in capitula
gesti sint in summis caulibus, sed secundum caules & ramulos
intervalla nascantur. 8. *Ma-*

8. *Marum vulgare*, à Thymo foliis majoribus, verticil
seu florum capitulis lanuginosis & odoris vehementiâ differ
Marum Thymbræ speciebus annumerat *Tournefortius*. Veru
adeò insigni nota ab alia quacunque nobis cognita plantæ ve
ticillatæ specie differt, nimirum capitulis & verticillis lanug
nosis, ut suum & proprium genus constituere mereatur. Fl
ribus in summis caulibus & ramulis in capitula habitiora cong
stis cum *Thymo* & *Serpyllo* convenit; non cum Thymbra, qua
tum quidem ego discernere possum.

9. *Thymum*, notæ sunt folia brevia & latiuscula, flores
capitula in summis caulibus habitiora congesti, quorum gal
elatæ & bifidæ, labella tripartita. Verticillus inferior à cap
tulo longius distat. *Herm.*

Thymus legitimus *Diosc.* rotundifolius non est, sed Sat
reiam foliis imitatur, & capitulum gerit congestum.

10. *Serpyllum* à Thymo differt, quòd humilius sit, & min
fruticosum, ramulisque prociduis; alias floribus & seminib
& tota facie cum eo convenit.

Tragoriganum dictum non videtur genere differre à Thym

Cæterum Satureiæ, Mari vulgaris, Thymi, Serpylli, Majo
ranæ & Origani flores, formâ & incisuris eousque conveniun
ut generum distinctio inde non possit peti.

11. *Polium*. *D. Tournefortius* notas nostras à foliorum & com
canitie illorumque crenis desumptas rejicit & notam Polii quâ
Chamædri differt constituit, flores galeâ carentes, in summis cau
libus & ramulis in capitula oblonga congestos. Labium floris i
quinque partes dividitur, quod ei cum Chamedry commune es

Verum nominis Etymon notis nostris quoad foliorum can
tiem favet; & quoad crenas, propriè dicti Polii species.

12. *Teucrium* statura sua & magnitudine, à Chamædri præ
cipuè differt, quacum foliis galeâ carentibus convenit. *Tour*
nefortius Teucrio & Chamædry easdem notas adscribit, exce
ptâ calicis florum figurâ tubulata in chamædri.

13. *Chamedrys*, hujus notæ, folia quercinorum divisurâ
ut nomen indicat. Parvitate sua à Teucrio præcipuè differt
foliorum formâ. *Tournefortius* à calicis forma hæc genera di
stinguit, & à florum situ in foliorum alis. Flos galeâ caret
labellum propendet quinque partitum, quarum media porti
in nonnullis speciebus cochleata & bifida. Adde flores in ali
foliorum nasci, secundum caules & ramulos in singulis scilice
binos. *D. Hermann.*

D. Tournefortius ad Chamædryn refert Scordium *Officin.* Sco
rodoniam seu Salviam agrestem, & Merum Cortusi. Ego no
vide

eo cur hæ plantæ singulæ suum & proprium genus non con-
uant, siquidem Scorodonia insigni nota, floribus in singulis
iorum alis singulis, à Chamædry & Teucrio differt: nec ul-
fere inter eas in habitu & specie externa intervenit similitu-
. Marum pariter Cortusi floribus in singulis foliorum alis
gulis à Chamædry differt, cum Scorodonia convenit, à qua
tura & facie externa abundè distinguitur.

II.

Plantæ verticillatæ herbaceæ, flore vix galeato, sed in lacinias propemodum æquales dissecto.

Mentha, cui flos quadripartitus, galea & labello à segmentis lateralibus vix discernendis, odor suavis, (quod
men Græcum ἡδύοσμος indicat) radices reptatrices.

2. *Pulegium* à Mentha verticillis densioribus, & parvitate
differt. Addit *D. Rivinus*, segmentum quòd pro galea est
egrum esse, cum in Mentha plerumque bifidum sit, quod
nobis observando comprobatum.

3. *Marrubium aquaticum*, verticillis densioribus longius di-
ntibus, foliis rugosis ad basin laciniatis & odore carentibus
Mentha distinguitur. Flos infundibulum refert, margine
adripartito, segmentis subrotundis.

4. *Verbenæ*, folia rugosa, flores in quinque partes proximè
uales expansi, in spicas dispositi non divisas in verticillos,
llis foliis intermixtis. Adde semina perianthia tota replere.

III.

Verticillatæ capitulis squamosis.

Dictamnus, cujus notæ folia valde tomentosa & incana,
capitula squamata lævia, squamis majoribus quàm in
ajorana, & laxius coaggestis. E singulis foliorum sinubus
guli flores exeunt, ut in *Majorana*.

2. *Majoranæ* capitula squamosa, è pluribus foliolorum con-
gationibus squammatim ob proximitatem incumbentibus, quàm
ctamni minoribus, composita. E singulorum autem sinubus
nguli flores exeunt. Foliola isthæc figurâ suâ & lævitate in-
rdum, parvitateque à reliquis quæ in caule diversa sunt.

3. *Origanum* à Majorana capitulis squamosis longioribus in
icas excurrentibus, præcipuè differt. *Tournef. Rivinus* Ma-
ranam floribus in lacinias acutas desinentibus ab Origano, cui
edem magis rotundæ sunt, differre observavit; nimis subtili-
r, ut puto.

IV. *Verti-*

IV.

Verticillatæ Herbaceæ verticillis in spicas digestis, hoc est foliis verticillis subjectis diversæ à reliquis formæ.

1. *Basilicum* seu Ocimum, huic folia Amaraci, odor suav citri vel Caryophylli, flores in spicas laxas è verticillis ra rioribus compositas, digesti. Sed ut verum fatear, certior no est quam *D. Rivino* debeo, nimirum floris forma, cui barba sim plex & indivisa est, galea quadripartita (*Tournefortio* crenata) barbâ seu labio major.

2. *Sclarea*, cujus notæ floris galea ejusdem labio multò maj & falcata (adunca *Rivino*) labium tripartitum, media portio bifida & excavata. *Æthiopin* huc refer, & Horminum prater foliis serratis *C. B.*

3. *Hormini* florit labium superius, (quod galeam appellare s lemus) reverà galeam refert &c.

4. *Sideritis spicata*, singulis hujus verticillis subsunt duo lat circumferentiâ subrotunda, spinulis armata foliola, sinubus si flores complexa.

5. *Prunella*, cujus notæ, spicæ breves, habitiores. Ad floris labium superius in galeæ formam cæsum, inferius tripart tum, medio segmento latiore & productiore, in cochlearis fo mam excavato. Florum calices in duo labia divisi, quorum s perius in spinulas manifestè non dividitur, (*Tournefortius* in tr acutas lacinias incidi asserit) inferius, quod floribus subest, duas spinulas exit.

V.

Verticillatæ herbaceæ, foliis verticillis subjectis ejusdem cum reliquis figuræ.

1. *Betonica*, cujus notæ, flores in spicas habitiores digest caules non ramosi, folia crenata. Adde floris labellu superius sive galeam elatam & plerumque bifidam, labellum infe rius tripartitum, media parte bifidâ.

2. *Nepetæ* sive *Menthæ catariæ*, folia Urticæ aut Betonicæ plerumque incana, odor Menthæ gravior; flores in spicas hab tiores digesti, galeâ bifidâ & elatâ, labello tripartito, med segmento in cochlearis formam excavato, lateralibus duobus ve lut alis extantibus. *D. Tournefort*. Medium barbæ segmentum observante *Rivino*, leviter serratum.

4. *Galeopsidi*, folia urticæ, odor fœtidus, semina parva, p matur

aturitatem nigra; floris labium superius in cochlearis formam
:cavatum, inferius tripartitum, medio segmento obtuso, lon-
), lato, utrinque reflexo, lateralibus parvis brevibus.

Tournefortius Cannabin spuriam dictam huc refert. Verum
eâ sententiâ minus rectè, cum in Galeopsi flores in spicas longas
ngustas seu graciles è verticillis rarioribus, sex plerumque flo-
im, compositas excurrant: in Cannabe spuria vero spicæ crassæ
tis & habitiores, è verticillis densioribus conflatæ, quin & cali-
ım segmenta in longas acutas rigidas spiculas procurrant. Ga-
opsi congener est Sideritis Anglica strumosa radice *Park.* item
amium luteum vulgare, notante *D. Tournef.*

4. *Lamium*, cujus notæ, folia urticæ, semina majuscula è ca-
cibus patulis brevibus maturitate illico decidentia, odor fœti-
us. Adde, floris labium superius cochlearis formâ concavum,
ıferius in cordis ferè modum fissum, gula etiam floris ala seu fo-
olo utrinque terminata.

5. *Cannabis spuria*, quam *C. Bauhinus* Urticam aculeatam fo-
is serratis vocat, hac notâ solâ, nimirum calicis segmentis in
ongos & rigidos aculeos excurrentibus, ab omnibus congeneri-
us distinguitur. Floris tubus oblongus est, galea concavâ, la-
ellum tripartitum; mediâ laciniâ longiore & nonnihil crenata.

6. *Marrubium*, notæ folia obtusa rugosa, flores in verticillis
ensis circa caulium nodos, labio superiore elato & velut in cor-
ua fisso, inferiore tripartito, media portione plerumque bifida;
orum calices in totidem spinulas quot sunt in singulis striæ, ad
uodecim usque exeuntes. Adde totius plantæ canitiem.

Marrubium album latifolium peregrinum *C. B.* perianthium ha-
et in quinque tantum segmenta divisum.

7. *Marrubiastri* titulo novum genus constituit *D. Tournefort*
ujus species 1. Sideritis Alsines Trissaginis folio *C. B.* 2. Lamium
Melissæ folio paludosum Belgicum *Hort. Lugd. Bat. Herman.* 3.
ideritidis genus verticillis spinosis *J. B.* Notæ characteristicæ
ınt, floris labium superius seu galea cochlearis ad instar excava-
ım, inferius in tres crenas divisum.

8. *Stachys* verticillis densis, foliorum canitie & lanugine à re-
iquis differt. Adde, floris labium superius elatum, bifidum &
ochlearis modo concavum, inferius tripartitum, lateralibus se-
gmentis adeò parvis ut crenæ potius videantur *D. Tournef.*

9. *Sideritis.* Hoc nomine complector plantas nonnullas di-
ersarum formarum, quibus ab effectu vulnera ferro inflicta sa-
E nan-

nandi hoc nomen indiderunt Botanici, quæ odore cum Lami conveniunt sed folia Urticæ non habent. Minus, fateor, Philo sophice.

D. Tournefortius Sideritidis floris labium superius surrectum re flexum, inferius tripartitum, notam facit. At hoc multis ver ticillatarum generibus commune est. Addit flores verticillatim dispositos secundum caules & ramulos, unoquoque verticillo fo liis duobus propemodum rotundis, cristæ galli in modum persæ pe incisis, à reliquis quæ inferius in caule nascuntur differentibus sustentato. Notæ hæ Sideritidi spicatæ superius positæ conveni unt, non huic generi toti.

10. *Ballote* sive Marrubium nigrum foliis & odore fœtido La mium refert, à quo differt floribus, in singulis pediculis è singu lis foliorum alis egressis, pluribus confertis, calicibus minus pa tulis & longioribus. Adde floris formam, labio superior cochlearis in modum concavo, inferiore tripartito, mediâ laci niâ bifidâ.

11. *Clinopodium*, folia fert Majoranæ sylvestris. Flores i verticillis densis circa caulium nodos, (quo à Melissa & Calamin tha differt) quorum tubi quàm in Marrubio longiores; labia supe riora rotundata, elata & plerumque bifida; inferiora tripartita segmento medio latissimo.

12. *Acinos*, folia Serpylli aut Ocimi minoris, florum calicu li oblongi striati, collo angusto, ventre turgidiore. Flores se cundum caules ex alis foliorum exeuntes non in capitula congest in summis caulibus, quo à Serpyllo differt.

13. *Cardiaca*, cujus notæ, folia circumscriptione subrotun da & profundè laciniata. Adde, floris labium superius in cana lem inflexum, & inferiore multo longius, inferius tripartitum calix valdè brevis, & seminibus ad summitatem usque repletus.

14. *Leonurus*, flos figurâ sua cum Cardiacæ flore convenit galea tamen multo longiore, differt calice productiore. Plant ipsa foliis, statura, & magnitudine omnium partium à Cardiac distinguitur. Caules præterea lignosos edit. Quare & ad verti cillatas fruticosas referri posset.

In *Leonuro* unicuique verticillo foliorum circulus subjicitur non bina duntaxat folia, ut in plerisque Verticillatis. Cæterun Leonuros vulgaris, planta quidem lignosa est, sed & annuæ spe ciei meminit *D. Hermannus* in Horti Lugduno-Batavi Catalog pag. 116. quam & icone expressit.

15. *Mo*

15. *Molucca* calice floris amplissimo, patulo, acetabuli æmu-, à reliquis verticillatis facilè discernitur. Quamvis enim Pseu-dictamnus quoque majoribus gaudeat florum calicibus, non nveniunt tamen cum Molucca, nam Molucca semina præ cæte- admodum nuda gerit, cum è contrario Pseudo-Dictamnus ea-m occultet maximè *D. Rivino* notante. Adde, floris labium perius cochlearis in modum concavum, inferius tripartitum, edio segmento plerumque bifido.

16. *Moldavica Melissa*, cujus notæ (adnotante *D. Tournefor-o*) floris hiatus duabus velut alis terminatus, labium superius ullum arcuatum sive fornicatum in duas partes elatas fissum; in-rius etiam in duas partes divisum (*D. Rivinus* quadripartitum fa-t.) Folia longiora, angustiora & profundius crenata.

17. *Calamintha*, cujus notæ, flores plures simul pediculis ob-ngis ramosis è foliorum sinubus egressis insidentes, rari & sparsi, ubo oblongo in duo labia hiantes, quorum superius bifidum ro-ndatum elatum, inferius tripartitum.

18. *Melissa* floris formâ cum Calamintha convenit: foliis atro-rentibus, odore citri, floribus in uno pediculo è cujusque folii u egresso pluribus simul confertis, non ut in Calamintha sparsis, eliquis hujus familiæ distinguitur. Addit *D. Rivinus*, quod flo-s annulos seu verticillos integros non efficiant, quodque initio ndidi sint, maturitate lutei.

19. *Hedera terrestris*, foliis subrotundis, flagellis reptatrici-is, floris labio superiore bifido & reflexo, inferiore tripartito, edio segmento lato, bifido, ab aliis verticillatis distinguitur. ores in surculis è foliorum alis egressis, non rari & sparsi, ut in alamintha, sed magis coacti & conferti nascuntur.

20. *Pseudo-dictamnus*, cujus notæ *Tournefortio* floris labium perius fornicatum & bifurcum, inferius tripartitum, (*Rivino* adripartitum.)

21. *Cassidæ* sive *Scutellariæ* notæ sunt, flosculi oblongi in singu- foliorum alis singuli, labio superiore galeato cum duabus auri-lis adjunctis, inferiore plerumque bifido, calix semen conti-ens operculatus, crepidæ aut calceamenti calcaneum referens; æ nota sola pro distinctione sufficit.

22. *Dracocephalon*, notæ flos velut gulosus, cavitate sensim minutâ, (tubulosus magnus, Digitalis fere effigie *D. Her-an.*) labium ejus superius in galeæ formam excavatum, inferius ipartitum, folia Persicæ.

VI.

Verticillatæ herbaceæ, flore galeâ carente.

1. *Chamæpitys* foliis Pinûs æmulis & odore resinoso à reliq differt. Adde floris labium inferius tripartitum, me portione bifida, labii superioris locum occupantibus denticul Huic flores in singulis foliorum alis singuli.

2. *Bugula.* Huic folia obtusa circa margines crenata majo bus & rotundiusculis intercreniis. Species vulgaris διαςοκαυλ est, caulibus aliis teretibus & repentibus, aliis (qui flores stinent) quadratis & erectis. *D. Rivinus* galeam ei attribu sed vix perceptibilem nisi curiosè spectetur. Floris labium i ferius tripartitum.

3. *Scorodoniæ* notæ sunt, odor Allii, Salviæ folia, flores singulis foliorum alis singuli; in longas spicas excurrentes. *Tou nefortius* hanc plantam Chamædryos speciem facit, minus rec meâ sententiâ: siquidem flores habere in singulis foliorum a singulos sufficiens est distinctionis genericæ nota, ut & *D. R vinus* censet.

4. *Scordii* notæ folia Chamædryos, odor Allii, locus pal stris, reptatus insignis. *D. Tournefort* hanc etiam Chamædry speciem facit, cujus notæ labium quinquepartitum, medio se mento reliquis grandiore, & in nonnullis speciebus in cochle ris formam excavato.

Scordio flores in verticillis.

GENU

GENUS DECIMUM QUINTUM,

ſeu Herbæ

SEMINE NUDO POLYSPERMÆ

Hoc eſt, in quibus ſingulis floribus plura quatuor ſuccedunt ſemina.

Pro ſeminibus nudis habeo quæcunque folliculos aut integumenta privata, ſi quæ habeant aut habere videantur, ſponte non exuunt, verum iis induta à planta matre abſcedunt.

I.

Polyſpermæ flore tripetalo.

1. *Plantago aquatica*, cujus notæ folia Plantaginea, flos tripetalos, ſemina in trigonum congeſta in majore ſpecie, in minore in globulum echinatum.

2. *Sagitta*, facilè dignoſcitur foliis alatæ ſagittæ formam referentibus. Semina flori unicuique ſuccedunt in capitulum congeſta denſeque ſtipata. Sagittam ad Ranunculum refert *D. Tournefort*: verum flores tripetali, & foliorum figura ſagittata ſufficiunt, me judice, ad genus conſtituendum. Idem Plantaginem aquaticam ad Ranunculum refert: cui ob notas conſimiles, floris nimirum tripetali & foliorum Plantagineorum, quæ ſufficiunt ad novum genus, non conſentio.

II.

Polyſpermæ flore tetrapetalo.

Tormentilla in omnibus cum Pentaphyllo, excepto flore tetrapetalo, convenit.

III.

Polyſpermæ flore pentapetalo.

1. *Ranunculus*, cujus notæ, flores pentapetali unà cum calice pentaphyllo decidui, ſemina unicuique plurima ſuccedentia, in globulum aut ſpicam congeſta.

 2. *Car-*

2. *Caryophyllata*, ſeminibus caudatis, appendicibus uncinatis aut plumoſis adhærentibus, calice in decem ſegmenta (quinque majora totidem minoribus intercedentibus) diviſo, foliis pinnatis, radice in nonnullis ſpeciebus aromatica, à congeneribus differt.

3. *Fragariæ* calix eodem modo in decem ſegmenta diviſus, folia in eodem pediculo terna venoſa, ſemina pulpæ molli eſculentæ innaſcentia, flagella reptatricia.

Fragaria ſterilis dicta figurâ quidem foliorum, & ternario in eodem pediculo numero, cum Fragaria convenit, fructu tamen eousque differt, ut pro diverſo genere merito habeatur, nè dicam quod flagellis careat. Ad Pentaphyllon potius referenda eſt. Numerus certè foliorum in eodem pediculo quinarius generi illi, quad Pentaphyllum inde dicitur, non eſt proprius & peculiaris. Dantur etenim plantæ, quæ omnibus ferè notis cum Pentaphyllo conveniunt, heptaphyllæ vel etiam triphyllæ & vice verſa nonnullæ dantur pentaphyllæ, quæ reliquis notis à Pentaphyllo differunt.

4. *Pentaphyllo* folia venoſa, in eodem pediculo quina aut septena, calix pariter in decem ſegmenta diviſus, quina majora fructum obtegentia, quæ interjacent totidem minora.

5. *Pentaphylloides* à Pentaphyllo foliis lobatis Agrimoniæ ferè æmulis differt.

IV.

Polyſpermæ foliis integris, flore polypetalo, calice trifolio, fructu Ranunculi.

1. *Chelidonium minus* calice triphyllo, Ranunculi fructu, cum Hepatica trifolia convenit; ab eadem differt calice cum flore deciduo ut in Ranunculis, caulibus procumbentibus, formâ foliorum ſubrotundâ, & radicibus glanduloſis grumoſisve.

2. *Hepaticæ trifoliæ* calix à flore ſuperſtes, nullus præter floris pediculum caulis, folia tripartito diviſa, radices fibroſæ. Quibus notis à Chelidonio minore differt.

Hæc duo genera *D. Tournefort* ad Ranunculum refert. Verum calix trifolius, & flores polypetali ad has plantas à Ranunculis ſeparandas, me judice, ſufficiunt.

V.

Polyspermæ foliis tenuiter dissectis, flore polypetalo, calice pentaphyllo, fructu Ranunculi oblongo.

1. *Helleborus niger ferulaceus*, cui folia tenuissimè dissecta, radix perennis.

2. *Flos Adonis* sive *Eranthemum*, cui folia pariter dissecta, radix annua. Si cui radix perennis & annua ad has plantas in duo genera distinguendas nota sufficiens non videatur, ad unum per me licet eas reducat.

VI.

Polyspermæ flore polypetalo, seminibus in circulum dispositis.

Filipendula, cui radices tuberosæ, glandulis oblongis ab extremis fibrarum filamentis pendulis, calix floris simplex, denticulatus aut velut fimbriatus, flos hexapetalos, semina in capitulum dolii æmulum collecta. *Tournef.*

VII.

Polyspermæ flore nudo.

Anemone, cujus in genere characteristicam facimus caulem simplicem non ramosum, determinatè seu ex una tantum distinctione foliatum, unicum in summo florem nudum polypetalon gestantem. Judicet ingeniosus Lector, annon ob tot notas communes *Anemone sylvestris*, *Ranunculus sylvestris* nonnullis dicta, quibus & radicum similitudo addi potest, ad Anemonem potius referenda sit, quàm ad Ranunculum ob solam fructus conformitatem; cum plura attributa habere communia certissima sit convenientiæ genericæ nota.

1. *Anemones* sylvestris semina Ranunculi similia in capitulum rotundum congesta sunt, nullo pappo adhærente vel involvente aut ambiente.

Tametsi Anemone sylvestris sive Nemorosa (verba sunt eximii viri D. Petri Hotton in litteris ad me datis) *Flore singulari polypetalo & nudo, in caulis fastigio proveniente, tum & ipso caule*

caule indiviſo tribusque foliis arcte circumcincto, ad Anemonem genuinam quam proxime accedat; Capite tamen, quod gerit, Ranunculi ab eâ inſigniter differt. Quocirca non inconſultum videtur, ut ab Anemones proprie dictæ ſive ſativæ genere ſegregetur, novumque & peculiare genus ex eâ conſtituatur, cui Nemoroſæ *nomen olim imponebam, quo priſtinæ denominationis aliquod remaneret veſtigium. Poſſet &* Anemonoides *vocari, quâ flexione, contractâ nempe ex* εἶδος *Forma, cognatio quædam & formæ ſimilitudo intelligitur, aut* Anemone - Ranunculus, *tanquam utriusque hujus generis particeps & rectius, puto, quam Anemone Ranunculoides aut Ranunculus Anemonoides. Expedire enim videtur, ut ipſa genera unico vocabulo ſimplici vel compoſito deſignentur, cui quæ adjiciuntur ſpeciem definiant.*

2. *Anemones ſativæ* ſemina in capitulum oblongum congeſta, pappo ſeu lanugine copioſa cincta.

3. *Pulſatillæ* ſemina cincinnata, plumulis longis adhærentibus, flores plerumque hexapetali.

4. *Clematis*, cujus notæ ſemina plumulis longis adnaſcentibus concinnata, flos quadrifolius ſeu cruciatus, ſapor in pleriſque ſpeciebus fervidus.

GENUS

GENUS DECIMUM SEXTUM,

ſeu Herbæ

POMIFERÆ.

omiferas voco quæ fructus Plantarum omnium maximos producunt (non omnes earum ſpecies ſed aliquæ) cortice craſ- tectos (quo à Bacciferis diſtinguuntur, quarum fructus memana duntaxat tenui veſtiuntur) & flores nudos monopetalos, rgine quinquepartito, ſummo fructui inſidentes.

Ad hoc genus reduco *Murucujam* ſive Paſſifloram dictam ob ctuum cortice craſſiore tectorum ſimilitudinem, quamvis res non conveniant.

1. *Cucurbita*, cujus notæ folia mollia, flos albus, fructus rtice præ aliis Pomiferis duro & ferè lignoſo tectus, ſemen yreoides, duobus in ſummitate eminentibus angulis velut rnutus. Addit *Tournefortius* fructum in ſex loculamenta plenque dividi.

2. *Pepo* à Melone totius plantæ, foliòrum, florum, fruum magnitudine differt; ab omnibus Pomiferis ſemine rhomide lineâ circa margines elatâ cincto. Addit *D. Tournefort*, eriorem fructus cavitatem ferè ſemper in tres cellas diviſam , quo differt à *Melopepone*, cujus fructus in quinque partes ernè plerumque dividitur, eſtque ſtriatus aut angulatus.

3. *Colocynthis*, huic pulpa fructus interior fungoſa, leviſſi- , amariſſima, minimè edulis, ſemina parva, alba, dura: ia in profundas lacinias diſſecta.

4. *Citrullus*, cujus notæ, ſemina Peponis ſimilia, nullâ tan in margine elatâ lineâ, in carne media latitantia. Verum tius diſtinguitur à reliquis per folia profundè diſſecta. *D. rnef.*

5. *Melo* ſemine albo, anguſto, oblongo, nuclei pinei æmu- , cum Cucumere convenit: fructu majore, non ſpinoſo, ſchum redolente, carne dulci, ab eodem differt.

6. *Cucumis*, qui à Melone, cui ſatis ſimilis eſt, diſtinguitur ctu minore, tuberculis ſpinoſis perſæpe bullato, ſemine pul- humidâ copioſâ gelatinæ æmulâ contento. Semen quaſi acum habet, quo facile à Melonis ſemine diſtinguitur. *Magnol. rt. Monſp.*

7. *Cucumis aſininus*, à Cucumere differt, fructu minore ſpiis crebris horrido, ſucco viroſo, quodque capreolis careat.

8. *Melopepo* capreolis caret, fructus interior cavitas plerum que in quinque cellas dividitur, obſervante *D. Tournefort.*

9. *Balſamina mas.* Fructus verrucoſis tuberculis exaſperatu minimus, carne pauca, unica intus cavitate, quæ ſponte ape ritur, & ſemina continet calyptra ſeu pileolo quodam involu ta, plerumque crenata; flores ad centrum usque in quinque la cinias ſinduntur, interdum etiam ſegmenta à ſe invicem ſepa rantur, ut dubitari poſſit an planta monopetalos ſit an penta petalos.

10. *Sicyoides* Tournef. Fructus echinatus, Amygdalæ quo dammodo ſimilis, unicum intus ſemen latum ſeu compreſſu continens.

11. *Granadilla* ſive *Murucuia.* Fructus huic ſummo ſtylo in naſcitur, ad cujus baſin exeunt ſtamina apicibus coronata; faſtigio aſſurgunt tres velut clavi capitati: per maturitatem ſe minibus repletur fructus rugoſis aut valleculis depreſſis inæqua libus.

GENUS

GENUS DECIMUM SEPTIMUM,

seu Herbæ

BACCIFERÆ.

Baccas hoc in loco appello fructus herbarum quoscunque membrana tenuiore vestitos, pericarpio seu pulpâ intus humida aut molli semina ambiente, eisdemve intermixta. Ex his nonnulli satis grandes sunt, quibus baccarum nomen, prout vulgò accipitur, minus propriè convenit.

I.

Bacciferæ fructu è pluribus acinis composito.

1. *Chamæmorus* seu *Chamærubus*, notæ hujus flos pentapetalos, fructus è pluribus acinis, arctè stipatis, mora rubi æmulantibus, compositus.

2. *Chamæpericlymenum.* Notæ, plures acini, suis singuli petiolis hærentes (non in baccas constipati) singulis floribus succedentes, folia Ascyri, flos tetrapetalos.

II.

Bacciferæ fructu racemoso.

1. Scandentes.

1. *Smilax aspera* capreolis cum Bryonia alba convenit, foliorum forma cum nigra; caulibus spinosis ab utraque differt. Flores hexapetali basi fructûs cohærentes, qui bacca est semina sphærica unum aut plura continens. Huc refert *D. Tournefortius* Unifolium *Dod.* Polygonatum racemosum *Cornuti* & Polygonatum spicatum fertile *Ejusd.*

2. *China* foliis est plantagineis, fructo croceo racematim disposito.

3. *Bryonia alba*, cujus notæ capreoli ad scandendum, caules non spinosi, folia vitiginea, flos pentapetaloides summo fructui insidens, pediculo brevi ex ipso apice baccæ exeunte.

4. *Bryonia nigra*, characteres hujus generici sunt, caules volubiles, folia convolvuli majoris, flores in sex lacinias cæsi, semina pileolo seu calyptrâ membranaceâ obtecta.

2. Erectæ.

2. Erectæ.

1. *Angelica baccifera*, ſtatura elatiore, foliis ad Angelica accedentibus, baccis minoribus, obſcurè rubentibu ſapore dulci, quibus calix ſeu flos inſidet à Chriſtophoriana alii que differt.

2. *Chriſtophorianæ* notæ ſunt flos pentapetalos (*Tournef.* pl rumque tetrapetalos) imo fructui cohærens, folia Imperatoria fructus venenoſi aut deleterii.

3. *Solanum racemoſum Americanum*, Phytolacea *Tourne* Floris ſtylus in baccam abit, ut loqui amat *D. Tournefortius*, ſ mina radiatim diſpoſita ſunt in baccis, fructus racemoſi.

4. *Lilium convallium*, hujus notæ cauliculi flores & fructus ſu ſtinentes nudi, flores parvi, campanulati, nudi, margine i ſex laciniolas ſecto, baccæ rubræ. *D. Tournefort.* Elem. Ba pag. 69. floris formam differentiam ſatis notabilem (*aſſez conſi derable*) conſtituere ſcribit inter *Polygonatum* & *Lilium convalli um*, quæ ſcilicet ſufficiat ad hæc genera diſtinguenda; ipſe tame *Polygonatum latifolium ramoſum C. B.* ſeu quartum *Cluſ.* à Poly gonati genere non excludit, quamvis *Cluſio* & J. Bauhino teſtibu flores producat *Lilii convallium* floribus perſimiles.

5. *Monophyllon*, cujus notæ floſculi tetrapetali, ſtellati, ſpi catim digeſti, folia è terra exorta (duo enim, vel tria in caul ſunt) ſingularia, baccæ rubræ, ut in Lilio convallium.

D. Tournefortius (ut dixi) hanc herbam ad Smilacem aſperan refert eique conjungit Polygonatum Canadenſe ſpicatum *Cornuti* titulo Smilacis ſpicati Polygonati folio.

III.

Bacciferæ fructu magis ſparſo.

1. *Hypogloſſum*, a Lauro Alexandrina differt lingula ſeu foli ſecundario è medio folio exeunte præter baccam. Flori piſtillus in baccam intumeſcit. *Tournef.*

2. *Laurus Alexandrina*, fructu ſolo ſeu bacca è medio foli enata ab Hypogloſſo, foliis majoribus non ſpinoſis à Ruſco differt

3. *Ruſcus*, foliis minoribus, Myrtinorum æmulis in mucronem acutum & ſpinoſum exeuntibus à reliquis epiphylloſpermis dignoſcitur.

4. *Polygonatum* foliis nervoſis & flore nudo cum Lilio convallium convenit; magnitudine ſua, caule multis foliis veſtito, floribus cylindraceis in ſex crenas fiſſis, è foliorum ſinubus exeuntibu

ntibus ab eodem & aliis plantis differt. Baccas in tres partes di-
ſas obtinet.

5. *Mandragoræ* notæ, flos monopetalos quinquepartitus,
mpanulæ fere formâ, caules nulli præter pediculos flores & fru-
s ſuſtinentes, radices craſſæ.

6. *Herba Paris* caulibus non ramoſis, determinatè ſeu ex una
itum diſtinctione foliatis unico in ſingulorum faſtigio flore &
cca, ab aliis omnibus plantis facilè diſcernitur. Flos tetrape-
os, calix etiam quadrifolius.

7. *Pomum majale* planta eſt ſingularis & ſui generis, Anapodo-
yllon *Morino* dicta, Solanum pomiferum monophyllon, um-
icifolium, in ſex plus minus profundas lacinias diviſum *D. Ba-
ter.* Fructus urnæ figuram habet, & ſemina claudit alia aliis
erincumdentia & velut coacervata.

8. *Solanum*, cujus notæ flores monopetali quinquepartiti aut
lati in plerisque ſpeciebus, apicibus in umbilico oblongis, coi-
ſuo umbonem quendam componentibus, ſemina parva com-
ſſa, flos imo fructui adnaſcens.

9. *Pomum amoris* ſive *Lycoperſicon* à Solano fructu in plures cel-
as diviſo differt. Floris figurâ conveniunt.

10. *Melongena* ſeu Malum inſanum a Solano differt, quòd fru-
s ejus ſolidus ſit, carnoſus & ſine cavitate, cum Solani mollis
, cavus, ſucculentus. *D. Tournef.*

11. *Capparis* notæ ſunt flos tetrapetalos è cujus medio exit pi-
lus globulo terminatus, qui in fructum pyriformem abit, in
ne ſua plura ſemina continentem *Tournef.* Hæc autem planta
arboreum potius genus pertinet.

12. *Cacubalus* ſive *Alſine baccifera*, hujus notæ ſunt flores Al-
s pentapetali petalis bifidis, fructus in calicibus in veſicas intu-
ſcentibus, ſegmentis retrorſum reflexis contenti, ovales, ſe-
nibus pluribus reniformibus fœti.

13. *Alkekengi* ſeu *Solani halicacabi* notæ ſunt flos monopeta-
, pentagonus, fructus in florum calicibus in veſicas intume-
ntibus occultati.

14. *Capſicum* ſeu *Piper Indicum.* Flores Solani, fructus de
ne minus participant, ſuntque capſulæ ſeu ſiliquæ quædam,
mbranâ paullum carnoſâ in tres cellas, interdum in duas tan-
, ſecundum longitudinem diviſæ; ſemina compreſſa & ple-
nque reniformia. Tota planta, ſed præcipuè fructus & ſemina
ida & acerrima.

15. *Solanum lethale* ſeu *Bella donna* flores habet campanifor-
, concavos & tubuloſos, margine in quinque ſegmenta acu-
diviſo; fructus major, in duas cellas diviſus, malignus &
enatus.

16. *A-*

16. *Arum*, cujus notæ sunt, flos monopetalos linguæformis convolutus, basi fructuum cohærens, fructus autem è baccis coacervatis intra pulpam humidam unum vel duo semina continentibus constat; stylus in pistillum nudum terminatur. Foliis integris & minus dissectis à Dracontio differt.

17. *Dracontium* seu Serpentaria ab Aro foliis multifidis seu in plures lacinias divisis, caule maculato seu m-mbranaceo folliculo maculoso ab Aro distinguitur. Prior nota ad distinctionem sufficit, cum reperiatur in *Hort. Reg. Paris.* Dracunculus polyphyllos major Indicus serotinus immaculato caule.

18. *Acisarum* ab Aro differt floris formâ, qui tubus est ima parte clausus, summa apertus, & in caputii modum incurvatus.

19. *Colocasia* ab Aro distinguitur foliis umbilicatis lævibus, nullis maculis aut lituris infectis, pediculis non in extremo ut in Aro, sed pæne in folii medio, ubi umbilicus est insertus, more Cotyledonis; floribus nunc singulatim, nunc pluribus ex uno folliculato pediculo egredientibus, stylo intermedio Aro crassiori & breviori, in tenuem mucronem gracilescente.

Has quatuor plantas ad *monocotyledonum* genus pertinere puto. Verum cum de eo mihi non planè constet, reliquis Bacciferis in præsentiarum subjungendas duxi.

20. *Asparagus*, cujus notæ flos hexaphyllos, folia tenuissima capillacea, turiones crassi esculenti, semina dura velut cornea.

21. *Moschatellina* capitulo cubico è quinque flosculis in quinque lacinias profundè divisis, composito (quibus totidem succedunt baccæ) in uno cauliculo unico, baccâ tetraspermâ ab aliis bacciferis distinguitur. Flos in hoc genere summo fructui insidet, ergo *D. Tournefortius* pag. 128, male illam annumerat plantis quarum stylus in fructum abeat.

22. *Vitis Idæa palustris* sive *Oxycoccos*. Notæ hujus folia Serpylli, viticulæ tenues supinæ, flosculi tetrapetaloides, baccæ plerumque sublongæ, locus palustris.

23. *Nymphæa lutea minor flore fimbriato*, quam Nymphoidem vocat *D. Tournefortius* & ad hoc genus reducit. Flos ei monopetalos, pelviformis, in quinque lacinias divisus, calice quinquepartito exceptus, fructus oblongus, compressus, parum carnosus, unica intus cavitate plura semina calyptrâ membranosâ involuta continens.

Post secundas cogitationes *Nymphoiden* Tournef. à Bacciferarum-classe removendam censeo & ad *Nymphæam* revocandam, ob rationem in Præcognitis & in Genere ultimo adductam.

GENUS

GENUS DECIMUM OCTAVUM,

seu Herbæ

MULTISILIQUÆ.

Plantas *multisiliquas* voco, quarum floribus singulis plures unâ succedunt siliquæ seu vascula seminalia disjuncta.

Has plantas *multicapsulares, univalves polyspermas* vocat in-nis Vir D. Paul. *Hermannus*, quia capsulas post singulos flo-s plures, una parte interiore scilicet seu superiore secundum ngitudinem hiantes, alterâ adversâ continuas, semina plura ntinentes, relinquunt.

Hæ dividi possunt in eas quæ *foliis* sunt crassis & succulentis, æque tenuioribus & minus succosis. Hæ posteriores iterum odivisi possunt in eas quæ *flore* sunt regulari, & quæ irregulari.

I.

Multisiliquæ foliis crassis & succulentis.

Cotyledon seu Umbilicus Veneris, cujus notæ flores oblongi tubulosi, margine in quinque lacinias diviso, fructus uinque thecis, multa semina minuta continentibus compo-is, folia subrotunda pediculo in nonnullis speciebus centrum cupante.

2. *Sedum* seu *Sempervivum majus*, cujus notæ folia inferiora globulos oculi Bovini æmulos congesta, flores rosacei quo-nmodo, in plura petala expansi, in surculis reflexis in sum-caulibus, fructus è multis siliquis sive corniculis conflatus. ia caules vestientia ab inferioribus multa sunt.

3. *Sedum minus* à præcedente, parvitate sua, foliorum an-tia, & paucioribus in flore petalis, quinque nimirum vel, paucioribusque siliquis flori succedentibus differt.

4. *Telephium.* Folia in hoc non conglobantur in capitula ut Sedo; nam à prima statim germinatione excaulescit. Flo-ei in summis caulibus velut in umbellas aut fasciculos coa-, pentapetali, stellati, quibus succedunt thecæ, plurimum nque.

II. *Mul-*

II.

Multisiliquæ foliis tenuioribus & minus succulentis.

1. *Flore Regulari.*

1. *Pæonia*, cujus notæ flores rosei maximi, radices crassæ tuberosæ, cornicula seminalia recurva lanuginosa, semina majuscula, rotunda.

Hæc planta ad monocotyledonum genus pertinet. Verum cu non datur alia præter eam, monocotyledon multisiliqua, ad ha tribum referendam duximus.

2. *Helleborus albus*, cujus notæ, folia nervosa, liratim stria & velut plicatilia, flores hexapetali nudi, seu calice carentes; liquæ seu vaginæ plerumque tres unicuique flori succedentes, sem na continentes alia aliis superincumbentia, frumenti grano sim lia, alâ membranaceâ cincta.

Hanc plantam in *Methodo* mea & *Historia Plantarum*, Parki sono nimis credulus inter Herbas Gymnospermas semine triqu tro disposui. Verum eam *Multisiliquam* esse post *D. Tournefort* *D. Carolo Preston* M. D. certior factus sum, qui & fructum ipsu ad me misit, nè ullus superesset dubitandi locus. Utcunque si an rectè eam huc retulerim hæreo, cum flos stamineus potius e videatur.

Abutilon foliis mollibus Althææ, floribus è foliorum alis exeu tibus, Alceæ thecis bivalvibus cum solitariis in singulis seminib ab aliis hujus generis differt. Thecis disjunctis & tantum con guis, non cohærentibus ut in illis, ab *Alceis Indicis* distinguitu Verum ob convenientiam in aliis notis, totoque habitu & facie e terna, hinc potius transferenda & illis subjungenda est.

Nota siliquas in hoc genere bivalves esse, & semina solitar continere; unde nec nota generica *Multisiliquarum* initio posi ei convenit, nimirum quod thecæ interiori duntaxat latere deh scant, & unicâ laminâ constant, semina plura continentes.

3. *Helleborus niger*, cujus notæ, folia digitata, florum peta tubulosa, stamina & capitulum velut coronâ cingentia. Folia la lata, speciosa, quæ florum petala vulgo habentur, cum no defluant aut marcescant, sed ad fructûs usque maturitatem d rent, calicem potius constituere videntur.

4. *Aconito hyemali* folia Aconiti, flos Ranunculi in med folio.

5. *Barba capri* flos pentapetalos, folia triangulata, Umbell tarum modo divisa.

6. *Pse*

6. *Pſeudo-helleborus Ranunculoides D. Bobart.* Cujus notæ t flores Hellebori in modum expanſi, nudi, tubulis quales ileboro nigro donantur deſtituti, ſiliquæ plurimæ ſemina ſub-unda continentes, folia ſingularia pediculis propriis inſiden-, circumſcriptione ſubrotunda, alia integra, alia laciniata.

Ad hoc genus refert *D. Bobartus* 1. Caltham paluſtrem. 2. Ra-nculum globoſum, quas nos genere diſtinctas facimus. 3. Ra-nculum montanum Aconiti folio, flore albo majore *B. C.* 4. nunculum montan. Acon. fol. flore albo minore *Ejusd.*

7. *Calthæ paluſtris* flos Ranunculi, ſed nudus absque perian-o, ſiliquæ radiatim diſpoſitæ, folia integra, ſubrotunda.

8. *Ranunculo globoſo* folia Aconiti, flos ad Ranunculum acce-ns, nudus, petalis concavis, & introrſum modicè reflexis, ut bum ſeſſilem imitentur, unde nomen.

9. *Plantago aquatica minor ſtellata*, foliis, ut & floribus tri-alis cum Plantagine aquatica minore convenit; ſiliculis mem-naceis ſtellatim diſpoſitis, plurimis unicuique flori ſucceden-us, ab eadem differt.

10. *Butomus ſeu Juncus floridus C. B.* Hujus notæ, folia gra-nea, triangula; caules nudi, in ſummo florum umbellas ſu-nentes, in aquis naſci.

Huc refero & *Gnaphaloden* Tournef. cum plures theculas pro ctu ferat. *Eſt plantæ genus*, obſervante D. Tournefort. *Flo-floſculoſo, plurimis ſcilicet floſculis ſterilibus conſtante. Embry-s autem, qui calycem Floris conſtituebant, abeunt in Fructum ſtatum ſemine fœtum plerumque oblongo.*

Plantæ Flore Regulari Biſiliquæ.

Apocynum, cujus notæ ſiliquæ ad ſingulos flores geminæ, unicapſulares, univalves, ab interiori latere per longi-linem dehiſcentes, & in his ſemina cum propendente lanugine, bricum modo ſtylo nutritivo incumbentia *Herman.* ſuccum la-eum fundere; folia in caulibus bina adverſa.

Apocynum duum generum ſeu formarum flores, fatente *D. urnefortio* Elem. Bot. pag. 77. obtinet. Si ergo à floris figura ta generica ſumenda ſit, cur plantas Apocyna dictas in duo ge-ra non dividit?

Idem Periplocam ab Apocyno genus diſtinctum facit, cujus no- Flos ad baſin usque in quinque lacinias, ſtellæ in modum dis-ſitas ſectus. Abſolutè loquendo, inquit, Periploca inter rbas floribus ſtellatis (*en roſette*) collocari debet. Cur ergo m ibi non diſponit? ſed ab Apocyno & Aſclepiade minimè ſe-randam monet, non obſtante floris forma. Annon hinc ſe-

 qui-

quitur agnoscere ipsum, posse herbas quæ floris formâ diff
runt, genere convenire, nec floris figuram, si cætera non r
spondeant, sufficere ad genera distinguenda. Idem pag. 11
Echii florem non esse omnino regularem fatetur non tamen pr
pterea rescindendum esse illud genus à Classis 2. Sect. 4. cuj
characteristicæ pars est, florem habere regularem.

2. *Asclepias* vix alia in re ab Apocyno differt, quàm qu
succum lacteum non reddat, siliquæ etenim binæ singulis fl
sculis succedunt, non ut scripsi in Historia, singulæ.

3. *Clematis Daphnoides.* Hujus notæ sarmenta longa repe
tia, folia hederaceorum colore & consistentia, flos amplu
siliquæ ad singulos flores geminæ utraque extremitate cohære
tes angustæ, duo vel tria semina continentes oblonga, nu
adhærente lanugine.

2. *Plantæ Multisiliquæ foliis minus succulentis Flore Irregulari*

1. *Fraxinella*, cujus notæ stamina in flore multa, prælon
recurva, flores spicati, thecæ singulæ capsulam incl
dentes quæ per maturitatem in duas partes seu valvulas aperiu
quæ revolutæ à se invicem recedentes semina ejaculantur mag
nigra splendentia *D. Tournefort.* Folia pinnata Fraxini, un
nomen.

2. *Aconitum*, hujus notæ sunt, folia circumscriptione su
rotunda, laciniata, flores cucullati, semina rugosa. Qua
tas, in plerisque saltem speciebus, maligna & deleteria.

3. *Staphis agria* foliis & siliquis atque etiam viribus cum A
conitis convenit; flore cum Delphinio, ad quod etiam semi
magis accedit quàm ad Aconitum.

4. *Aquilegiæ* notæ sunt, flores penduli è foliis planis & co
niculatis, alternis, (corniculis rostratis seu recurvis) comp
siti, folia Umbelliferarum modo divisa, semina nigra lucid
Aquilegiam flore stellato & flore pleno è corniculatis duntax
foliis composito pro varietatibus non pro speciebus Aquileg
habeo.

5. *Delphinii* notæ sunt, folia in tenues lacinias dissecta, fl
res calcari donati, semina nigra triquetra.

Her

erbæ enangiospermæ *seu* vasculiferæ *flore monopetalo sunt vel eodem*

Uniformi seu irregulari, variorum generum,
- *Integro*, vel in lacinias minus profundas secto; ut CONVOLVULUS, NICOTIANA &c.
- *Tetrapetalum referente* seu tetrapetaloide; ut VERONICA &c.
- *Pentapetalum referente*, seu pentapetaloide
  - *Unicapsulares*; quibus seminum sedes in medio est, exterius protegente vasculo; ANAGALLIS. &c.
  - *Bicapsulares*; seu vasculo in duo loculamenta diviso ut CENTAURIUM MINUS. &c.
  - *Multicapsulares*, seu vasculo in multa, id est plura duobus, loculamenta seu thecas diviso; VALERIANA GRÆCA. &c.

Difformi seu irregulari,
- *Figuræ variæ*; ARISTOLOCHIA &c.
- *Galeato aut Labiato*; MELAMPYRUM &c.
- *Rictum exprimente*
  - *Calcari prædito*; LINARIA.
  - *Calcari carente*; ANTIRRHINUM &c.

GENUS DECIMUM NONUM,

seu Herbæ

VASCULIFERÆ FLORE MONOPETALO.

I.

Uniformi sive Regulari.

1. *Integro aut in lacinias minus profundè secto.*

Hæ præter floris calicem, vasculum aut capsulam obtinent, in qua semen includitur, ad singulos flores simplicem aut singularem, quamvis aliquando in loculamenta divisam

1. *Hyoscyamus*, cujus notæ, folia in caulibus alterna, mollia, pinguia; calix in denticulos acuminatos quinquepartitus à flore in quinque segmenta diviso, in ventrem extumescens; Vasculum seminale scyphi figurâ, bicapsulare, operculo tectum quod per maturitatem sponte abscedit; vis narcotica & virosa.

2. *Nicotiana*, notæ, flos è tubo oblongo in latitudinem expansus, margine pentagono seu quinquepartito; Vasculum seminale bicapsulare, seminibus intus minutissimis numerosissimis repletum; folia per margines æqualia, seu non incisa, pinguia lanuginosa.

3. *Gentiana*, cujus notæ, folia nervosa, in caulibus ex adverso bina; flores calathoides, margine in lacinias aliquot, totidem folia imitantes, plerumque diviso; Folliculi bicapsulares semina in plerisque speciebus plana & foliacea continentes.

Gentianæ flores formâ differre agnoscit *D. Tournefortius*, nihilominus *Gentianas* omnes ad idem genus reducit, ne scilicet cogeretur *Gentianellis* annumerare species nonnullas quæ *Gentianis* majores essent, quod absurdum ei videbatur. At cur, ut hoc inconveniens vitaret, non potuit novum *Gentianellis* nomen imponere, cum aliàs novorum nominum parcus non sit?

4. *Stramonium*, notæ, flos ex oblongo tubo, calathoides conceptaculum seminis grande, spinosum, in quatuor loculamenta divisum, semina compressa, plerumque reniformia.

5. *Convolvulus*. Hujus notæ sunt, flos campanulatus, mar-

gi

ne integro & plerumque reflexo, conceptaculum feminis sub-
tundum, membranaceum. Caulibus scandere, succo lacteo
atere, vasculum seminis habere in terna loculamenta divisum
erisque hujus generis speciebus conveniunt, non omnibus, *D.*
ournefort se plures habere Convolvuli species scribit, quorum
uctus nonnisi unam cavitatem habent.

Ad Convolvulum pertinet & *Quamoclit.* Si quis tamen, ob
orem infundibuliformem è tubo oblongo in quinque segmenta
pansum & Folia composita, ex eâ novum genus facere cum *D.*
ournefort mallet, non repugnabo.

6. *Soldanella Alpina*, notæ, caules erecti, folia rotunda, si-
quæ teretiusculæ, erectæ; sed præcipuè flores campanulati,
argine fimbriato.

7. *Campanula*, cujus notæ, flos campanulatus in quinque
urimum lacinias ad margines sectus, summo fructui insidens,
sculum seminale in terna loculamenta divisum, succo lacteo sca-
re: quod etiam quinque sequentibus generibus convenit.

8. *Medium* sive *Viola Mariana* à Campanula differt, fructu
quinque cellas diviso & floris marginibus minus profundè
ctis. Hujus speciem facit *D. Tournefort* Campanulam foliis E-
ii *C. B.* pin.

Trachelium umbellatum azureum *Ponæ D. Tournefort* distin-
um genus per se facit quòd fructus ejus membranosus sit, tri-
is angulis rotundis, in tres cellas divisus seminibus minutissimis
pletas.

9. *Rapunculus corniculatus*, notæ flos in quinque lacinias lon-
s angustas dissectus; flores autem in spicas vel fasciculos seu
pitula densè stipati, & in nonnullis speciebus in florem quen-
am aggregatum seu totalem, cui calix etiam subest, coagge-
sunt.

10. *Speculum Veneris* flore in quinque lacinias latas dissecto
agisque quàm in Campanula expanso, sed præcipuè vasculo
minali oblongo, & in siliquam producto, â reliquis hujus gene-
differt.

11. *Rapunculus galeatus* seu *Flos Cardinalis*, Rapuntium *Tour-*
fortio. Flos in aliquibus speciebus tubus est apertus, in cana-
formam supernè expansus, deinde in quinque partes velut di-
tos dissectus. Tubus floris, vaginâ quadam stylum è medio ca-
e elatum includente, oppletus est. Fructus Rapunculi vulga-
similis.

Nos in Historia Plantarum pag. 731. & seqq. quinque genera
æcedentis ob conformitatem vasculi seminalis, ob florum situm
sculi seminalis respectu similem, quodque lacte scaterent, ad

 idem

idem genus reduximus. Verum ob florum dissimilitudinem, & aliqualem in nonnullis fructus differentiam, jam separamus: cum genere tamen proximè superiori omnia conveniunt.

D. Tournefort pag. 92. Classis 1. Sectioni 7. Rapunculum corniculatum subjicit, cujus flos cum expanditur stellam quinque radiorum refert nec ullam cum campanâ similitudinem obtinet quamvis Sectionis ejus Tituli pars sit, *Florem habere campanulatum:* & recte ob conformitatem in reliquis partibus, & toto plantæ habitu.

2. *Herbæ Enangiospermæ Flore monopetalo uniformi tetrapetalum referente seu Tetrapetaloide.*

1. *Veronica*, cujus notæ, flos monopetalos in quatuor lacinia totidem folia referentes ad unguem ferè divisus, cujus calix non decidit unà cum flore, sed ad seminis usque maturitaten restat; vascula seminalia compressa, in bina loculamenta divis Thlaspeos instar, à quo differt non tantum flore monopetalo sed calice ejus à flore delapso residuo, & quòd florum pediculi è foliorum sinubus seu angulis quos cum caule efficiunt exeant. Flo non exactè regularis aut uniformis est, cum unum ejus segmentum reliquis angustius sit.

2. *Morsus gallinæ minor*, flore regulari, petalis æqualibus fructu tumidiore & velut testiculato à Veronica differt.

3. *Cuscuta*, cujus notæ, caules aphylli, flores monopetali albi, in quatuor (rarius quinque) segmenta acuta divisi, calic viridi, succulento, pariter quadripartito excepti, fructus rotundi, semina quatuor oblongo-rotunda continentes.

3. *Herbæ Enangiospermæ Flore monopetalo uniformi pentapetalum referente, seu Pentapetaloide.*

a. *Unicapsulares: quibus seminum sedes in medio est, exterius protegente vasculo.*

1. *Anagallis*, cujus notæ, folia in caule ex adverso bina, flores in singulis foliorum alis singuli pediculis longis tenuibus hærentes, capsulæ seminales per maturitatem horizontalit seu transversim in medio dissilientes.

2. *Paralysis* sive *Primula veris*, cujus notæ caules foliis nudi flores è tubo oblongo in quinque lacinias bifidas expansi, eorum que calices integri, longi, concavi, striati, folia rugosa minus que crassâ texturâ quam Auriculæ Ursi folia.

Nu

Numerus fortasse laciniarum in flore constans non est, ut nec in alio ferè floris genere, verum usitatus & naturalis quinarius est.

3. *Auricula ursi* à Primula differt foliis lævioribus & densioribus, floris calice breviore ut florum tubi ferè nudi appareant, foliorum quorundam rudimentis in caulis vertice, è quibus florum pediculi exeunt.

4. *Cortusa Matthioli* à Paralysi & Auriculâ Ursi differt Flosculis Campaniformibus in quinque crenas divisis & Foliis subrotundis, laciniatis, rugosis. *D. Hermannus* capsulam ei attribuit oblongam, indivisam, erectam, polyspermam.

5. *Androsace* ab Auricula ursi distinguitur, quod flos ejus in fundo minimè perforatus sit quemadmodum illius, observante *D. Tournefort.* *D. Hermannus* ei adscribit vascula rotunda; calices magnos, quinquifidos, expansos, flosculos in umbellam sparsos, parvos, pentapetaloides; folia parva, nervosa, Plantaginea, crenata.

6. *Cortusa Americana*, cujus notæ secundum *D. Volckamerum* sunt, flores perfecti, uniformes, monopetali, quinquefariam divisi, ac in spicam digesti, minimi; semina plura seu incerti numeri, parva, oblonga, splendentia, nigra pericarpio membranaceo simplici, per maturitatem in duas carinas sponte dehiscenti, inclusa.

7. *Lysimachia lutea;* notæ folia salicis oblonga, capsula subrotunda, (ex binis quasi vasculis constructa, parva *Herman.*) cujus apex per maturitatem in plures partes se aperit.

Ad Lysimachiam luteam, Nummulariam majorem luteam *C. B.* & Anagallidem luteam nemorum *ejusdem* refert *D. Tournefort.* Verum tota facie nimis recedunt à se invicem hæ plantæ, quàm ut ad idem genus referantur.

8. *Nummularia*, à figura foliorum rotunda nummi æmulâ dicta flagellis reptatricibus, floribus è foliorum alis exeuntibus singularibus (conceptaculis rotundis in calicibus quinquefidis occultatis *Herman.*) ab aliis hujus generis distinguitur. Conceptacula (observante *D. Preston*) in aliquot partes acuminatas aperiuntur, semina plurima minuta continentes, placentæ mediæ adhærentia. Fructus nimis parvi sunt quam ut ego unquam in iis hasce partes observare potuerim.

9. *Glaux exigua maritima*, cujus notæ, flores parvi è foliorum sinubus exeuntes, nudi, quinquepartiti, capsulas membranaceas relinquentes, summitate se aperientes in plures partes, & placentam intus continentes, seminibus aliquot minutis onustam. *D. Tournef.*

10. *Trifolium paludosum, Menianthes.* Foliis formâ & magnitudine Fabaceorum, ternis in uno pediculo; floribus in thyrso speciosis, interius candidis filamentis crispis pubescentibus; conceptaculis seminum subrotundis, bivalvibus, unico intus alveolo, locoque natali in aquosis, se manifestat.

11. *Samolus* Valerandi, sive Anagallis aquatica tertia *Lob.* notæ, folia subrotunda, non crenata; flores parvi, pentapetalos simulantes capsulæ in calicibus quinquepartitis subrotundæ, in aliquot partes acuminatas se aperientes seminibus parvis rufescentibus repletæ, placentæ mediæ adnascentibus.

Samolum à Lysimachia lutea distinguit *D. Tournefortius* quòd fructus ejus ortum sumat à pistillo & calice simul, quæ quidem sufficiens nota distinctionis est; verum quomodo conveniat cum Sectionis nota generali, nimirum quod in generibus ei subjectis stylus in fructum abeat, non video.

12. *Hydrophyllon* Morini, Dentariæ affinis Echii flore capsula Anagallidis *Dodart & Morison*, notæ flos campanulatus in quinque lacinias dissectus, calix stellatus; fructus propemodum sphæricus, in duo hemisphæria à summo ad imum se aperiens, semen unicum ferè rotundum includens. *D. Tournefort.*

13. *Viola aquatica*, notæ, folia pennata, aquis plurimum immersa, caules nudi cum floribus plurimis speciosis Leucoii monopetalis in quinque segmenta ad unguem ferè fissis, ut pentapetali videantur. Fructum non observavi, unde an ad hunc locum propriè pertineat necne incertus sum.

14. *Pyrola Alsines flore*, Alsinanthemos, in summo cauliculo folia multa velut in umbella gestat. Flores in pedicellis tenuibus singulis singuli, stellati, monopetali, (quantum memini) in quinque lacinias divisi.

Cum nec hujus fructum unquam viderim, de illius loco non minus incertus sum quàm de præcedentis.

b. *Bicapsulares.*

1. *Centaurium minus*, cujus notæ, flores è tubo oblongo in quinque segmenta acuta expansi, vasculum seminale cylindricum in duo loculamenta divisum, semina minutissima continens, amaror insignis.

2. *Centaurium luteum* perfoliatum, notæ folia in caule adversa in unum coalescentia, ut in Dipsaco, flores flavi in octo lacinias, totidem folia imitantes, ad unguem ferè divisi, capsulæ subrotundæ, bivalves, seminibus minutissimis repletæ.

3. *Verbascum*, notæ folia in caulibus alterno ordine sita, flo-

res

in thyrsis oblongis conferti, nòn horizontaliter expansi, sed potius erecto, capsulæ bivalves conicæ aut turbinatæ.

4. *Blattaria* à Verbasco non alia ferè in re differt quàm capsulæ urâ sphæricâ, cum Verbasci, ut diximus, turbinata sit. Ad- potest florum situs in spicis rarior, & foliorum color viridior: amvis hoc perpetuum non sit aut omnibus speciebus commune.

5. *Auricula Ursi Myconi* Hist. Lugd. Huic capsulæ Verbasci; res similes; Caules nudi; Folia subrotunda, rugosa, villo- humi sparsa.

c. *Multicapsulares,*

seu

Vasculo in plura duobus loculamenta aut thecas diviso.

Valeriana Græca, foliis longis pinnatis Viciæ ferè in modum, floribus amplis, deorsum nutantibus, vasculis se- nalibus turbinatis, in tria loculamenta divisis, per maturita- n in summitate dehiscentibus, semina parva, oblonga, ni- cantia continentibus, ab aliis hujus generis differt.

. *Trifolium acetosum, Oxys,* insignibus notis ab aliis omni- plantis differt, nimirum foliis in eodem pediculo ternis, cor- is, sapore acido; floribus in singulis pediculis singulis, vascu- eminali pentagono, (in quinque loculamenta partito *Tournef.*) d per maturitatem levi tactu dissiliens cum impetu semina eja- atur. (Semina operculo quodam obvolvuntur, quod contra- ne sua ea satis longe à fructu expellit *Tournef.*)

. *Malva,* cujus notæ Flos monopetalos, in quinque segmen- d unguem ferè divisus, semina in rotulæ aut caseoli formam umacta.

). *Tournefort.* Elem. Bot. p. 81. *Morisonum* & scriptores o- es quos ipse legerat flores Malvæ pentapetalos esse affirmare At verò si Historiam nostram legisset, florem Malvæ mono- lon esse à nobis dudum observatum reperire potuisset, pag. . in descriptione *Malvæ crispæ* & pag. 599. in descriptione *Mal- vulgaris.*

anc plantam in Methodo mea & Historia plantarum Plantis nnospermis polyspermis accensui, non quod per ignorantiam ulam pro grano haberem, ut existimat *D. Tournefortius.* vi bene *Cæsalpinum* Malvarum seminibus singulis singulos iculos tribuere, & à seminibus nudis ea distinguere, ut pa- ex Synopsi methodi *Cæsalpinianæ,* quam *Methodo meæ stir- n novæ* Anno 1682. editæ subjunxi; sed quòd pro semini-

F 5 bus

bus nudis habuerim quæcunque per maturitatem à matribus si
singulatim sponte separantur & abscedunt, ut alibi latius exposu
Verum quamvis hoc respectu cum plantis gymnospermis conveni
quoniam tamen floris formâ, ejusque pistillo, & seminibus ip
exteriore tegumento denudatis, & foliis totiusque plantæ habitu
quin & vi emolliente cum *Alcea Indica* convenit, minime ab ea s
parandam agnosco; secundum regulam mihimetipsi & aliis pra
scriptam.

4. *Alcea* à Malva foliis dissectis seu laciniatis differt.

5. *Althæa* ab eadem foliis mollioribus magisque incanis.
Historia Plantarum folium productius minusque rotundum Altha
notam feci, nec adhuc rationem video cur eam rejiciam. Na
planta primo Althæa dicta quæ & in medicorum scriptis, & in O
ficinis, & apud ipsum vulgus hoc nomine innotescit, folio e
productiore. Primum autem in unoquoque genere est mensu
cæterorum. Deinde figura folii ad distinguenda genera pluris e
videtur, quàm color aut mollities. Herbarii etiam ipsi Malva
arboream *Venetam* & nostratem Malvis annumerant, quamv
folia mollia & incana habeant, ob foliorum formam subrotun
dam. Nos quidem Botanicos qui eas primo observarunt & d
scripserunt secuti, species nonnullas folia subrotunda habentes
capite de Althæa complexi sumus, ob nimiam festinationem,
incogitantiam.

Tournefortius Althæam à *Malva* distinguit, non aliam ob ca
sam quàm nè à communi usu recedat. Sic pag. 104. *Coronopu*
à *Plantagine*, pag. 131. *Dracontium* ab *Aro* foliis profundè la
ciniatis distinguit, quia scilicet usu communi recepta & velut sta
bilita sunt hæc genera. pag. 94. *Gallium* ab *Aparine* foliis læv
bus discriminat; *Cruciatam* ab utroque numero foliorum a
unumquemque nodum: nam absolutè loquendo (inquit) distin
gui non deberent pag. 87. *Cucumis, Citrullus, Melo*, nonni
unum genus absolutè loquendo constituere deberent, ni usus
opponeret. Verum cur in his adeò scrupulosus est nè à commu
usu recedat, cum in aliis quæ majoris momenti sunt innovare no
veretur; siquidem *Dictamnum* ad *Origanum*, *Hederam terrestre*
ad *Calamintham*, *Lepidium glastifolium* & *Raphanum rustica*
num ad *Cochleariam*, *Scorodoniam & Scordium* ad *Chamædryn* au
dacter & sine apologia reducit.

Liceat his subjungere quæ Clariss. Vir *Paulus Hermannus* in *Pa*
radiso Batavo nuper edito de Malvarum divisione habet pag. 4.

Plantæ Malvaceæ vulgò dictæ (inquit) *seu quæ nominibus* Mal
væ, Alceæ, & Althææ *notatæ sunt, in duo summa genera di*
spes

esci possunt, quorum primum continet eas quæ ferunt semina nu-a; quæ semina habent capsulis inclusa. Prioris generis plantæ Malvæ, Alceæ, & Althææ *absolutè dicuntur, Posterioris* Alceæ ndicæ. Rob. Morison. *Primi generis species* Malvas *&* Alceas, *osterioris verò* Althæas *appellat.*

Malvas, Alceas & Althæas vulgò dictas semina nuda proferre ostra etiam fuit sententia, quòd earum semina exteriore illo in-egumento, quod nonnulli capsulam esse volunt, induta à planta atre singulatim sponte abscederent aut separarentur. Verum um curiosiores plantarum spectatores, superioris seculi *Andreas æsalpinus,* præsentis *D. Tournefort,* exterius tegumentum ca-sulam esse volunt semen continentem, non partem seminis, ho-um sequacibus litem non movebo; nec enim tanti esse existimo ac de re vehementer contendere; unusquisque per me licet suo uatur judicio. Pergit *D. Hermannus.*

Visum est nobis Morisoni *sententiam, à modernis plurimis rece-tam sequi, & Officinarum* Althæam, *aliis* Ibiscus *aut* Bismalva *ictam priori, nempe* Malvarum *generi inscribere, &* Malvæ ollis & incanæ, *seu ut* Morisono *placuit,* palustris *nomine ap-ellare, tum quòd à* Malvis *non differt, nisi quòd mollior, pilosi-r, magis incana, & mucagine plenior, atque adeo partibus mnibus* Malvis *similior quàm* Alceis *sit, tum quòd ab ipso præce-tore* Dioscoride, Malvæ *sylvestris species enuncietur.*

Consultius, me judice fecisset, si *Althææ* nomen non solicitas-et, nec *Ibiscum seu Bismalvam* ex ejus possessione, quâ per nulta secula gavisus fuit, deturbâsset, ad confusionem vitandam, uæ sequeretur si nomen Althææ aliud in Medicorum & Botanico-um omnium libris qui huc usque scripserunt, aliud in *Morisoni* & sequacium scriptis in pòsterum denotaret. Procedit *D. Her-nannus.*

Sunt autem Malvis *semina nuda, plurima, semilunaria in ro-ula seu placentæ formam circumacta;* Calyces *quasi gemini in octo, lura, vel pauciora segmenta tanquam foliola divisi:* flores *è uinque petalis ad unguem junctis, & intermedio stylo apicibus rædito; vel hujus loco numerosis petalis constructi, in iis scilicet uæ flore pleno sunt, nunc singulatim, nunc acervatim, nunc in picam congesti.* Folia *simplicia alterna, vel subrotunda, vel blonga vel integra vel minus profundè lobata.*

(*D. Tournefort* Elem. Bot. pag. 80. Florem exactius describit. *Flores,* inquit, *in quinque partes totidem folia imitantes ad basin fere dividuntur, in fundo excavati, quo in loco tubus extat py-ramidalis, staminibus & apicibus plerumque obsitus.*)

His

His annumeratur (ait porrò D. Hermannus) *quædam hetero-clita ſeu degener Malva, ſylveſtris Betonicæ folio* D. Boccor *dicta, cujus ſemina nec ſemilunaria, nec in rotam acta, ſe ſubrotunda & in capitulum Botryos in modum congeſta ſunt.*

Quæ Alceæ *nomine veniunt duplicis ſunt generis. Prioris ſpe-cies partibus præcipuis cum Malvis conveniunt.* Caules *auten* & folia *nonnihil aſperiora ſunt, & in anguſtiores & profun-diores lacinias diſſecta.* Flores *nullis in medio petalis, ſed api-catis ſtylis exornantur, & vel ſingulatim, vel acervatim è fo-liorum alis exoriuntur. Poſterioris ſpecies proferunt ſemina nu-da, trigona, quina, rarius plura vel pauciora, preſsè juncta & in capitulum congeſta, in ſuperficie vel glabra vel* Xanth *modo echinata & lappacea.* Calices *ut plurimum quinquifidos* flores *pentapetalos velut in priori genere aſt minores :* folia *ve integra, in margine tantum crenata,* Carpini, Ulmi, *au* Mori *foliorum æmula, vel in lobos plus minusve profundos diſ-ſecta.*

Althææ *producunt* ſemina *vel anguloſa vel rotunda, in vaſcu-lis, loculis quinque pluribus aut paucioribus inſtructis, formæ & magnitudinis variæ;* Calices & flores *malvaceos, diverſo mo-do diſpoſitos;* folia *alterno nunc integra, nunc lobata, nun profundius laciniata.*

Cæterum certiores diſtinctionis notas inter *Malvam, Alcean* & *Althæam* nobis ſuppeditavit eruditiſſimus Vir & curioſiſſimu ſtirpium obſervator *D. Carolus Preſton* M. D. Edinburgenſis Sco-tus. Videlicet quod *Malva* duplicem habeat calicem interio-rem quinquifidum, exteriorem trifidum; *Alcea*, ſimplicem, vi-delicet interiorem quinquifidum, quamvis exterioris calicis vi-ce foliola habeat tria filamentoſa; *Althæa* duplicem calicem ſed exteriorem etiam in quinque lacinias diviſum, ut in Malvi roſeis dictis.

6. *Alcea Indica* Ketmia *Tournefortio.* Flos hujus Malvace ſimilis eſt. Fructus ſecundum longitudinem in plura loculamen-ta ſeminibus repleta dividitur, qui ſumma parte in tot plerum-que partes aperitur quot habet cellas ſeu loculos thecasve.

7. *Abutilon* (de quo etiam ſupra pag. 80.) florem fert Mal-vaceo generi ſimilem, cui & foliis totoque habitu ſimilis. Ab *Alceis Indicis* diſtinguitur thecis disjunctis & tantum contiguis in quibus ſolitaria ſemina reconduntur, cum in Alceis Indicis thecæ conjunctæ ſint & ſimplex vaſculum conſtituant, in qua-rum ſingulis complura ſemina.

8. *Xylon* ſive *Goſſipium* flore cum præcedente convenit; fru-ctus in tres quatuorve cellas dividitur, ſeminibus cotone invo-

lutis

is repletas. Nos tres tantum observavimus, totidem *Marc-vius*, *D. Tournefortius* quatuor, *J. Bauhinus* utrumque nu-rum. Numerum ternarium naturalem & ordinarium esse exi-no.

II.

Herbæ vasculiferæ flore monopetalo difformi *seu irregulari.*

1. *Figura variæ.*

Aristolochia, cujus notæ, flos corniculatus, semifistularis labio in palæ aut lingulæ formam producto, pericarpium nde membranaceum, in sex plerumque loculamenta divisum, ninibus compressis repleta.

. *Strophulariæ* flos velut auriculatus, ore quàm ventre angu-re, vasculum bivalve subrotundum acuminatum, in duo lo-amenta divisum seminibus fœtum parvis fuscis, folia in cauli-contrariis inter se pediculis bina.

. *Digitalis* flos pendulus, concavus, labiatus, dactylothe-referens, versus unam caulis partem spectans: vasculum bi-ve in duo loculamenta divisum, subrotundum, acuminatum, ninibus plurimis exiguis refertum, folia in caulibus alterno aut lo ordine sita.

. *Gratiolæ* folia in caulibus adversa, bino ordine. Præterea igitali multis modis differt, floribus scilicet tubulosis, stria-, in aliquot lacinias divisis, singulatim ad foliorum exortum deuntibus, ut rectè observavit *D. Hermannus.*

. *Sesamum* ad Digitalem refert *D. Tournefort.* *D. Rivinus*, ectius me judice, novum de eo genus facit *Monopetalæ pericar- quadricapsulari* titulo.

. *Bignonia* Tournefortii, cujus notæ, flos monopetalos, tu-atus utrinque patens, & quasi bilabiatus, fructus seu siliqua in loculamenta septo intermedio divisa, seminibus fœta, pluri-m compressis, utrinque alatis.

Huc refert Gelseminum *Indicum* Hederaceum *Cornuti* id est Te-naxochiti *Mexicanorum*. 2. Gelsem. luteum odoratum *Vir-ianum* scandens & semper virens *Park.* 3. Clematidem tetra-yllon *Americanam* Digitalis flore *H. R. P.* 4. Clemat. quadri-iam, flore Digitalis luteo, claviculis aduncis *Plumier*, cum ltis aliis, in *Institutionibus* recensitis.

7. *Pin-*

6. *Pinguicula*, notæ cauliculi nudi, unicum in summitate flo-rem violam referentem calcari donatum gestantes, vasculum se-minale bivalve subrotundum, folia humi strata, pallida, hu-more pingui madentia.

8. *Gladiolus lacustris*, notæ folia intus duplici tubo per lon-gum excavata, flores pentapetaloides ad Gladioli formam acce-dentes, vascula turbinata; aquis profundè immergi.

9. *Coris*, cujus notæ, (observante *D. Tournefort*) flos mono-petalos, personatus, posterius tubulatus, anterius velut flabe-liformis, fructus fere globosus, in multas partes dehiscens, se-minibus fœtus subrotundis, & in ipso calice reconditus.

2. *Flore labiato aut galeato rictumve exprimente.*

1. *Antirrhinum*, notæ flos rictum exprimens, clausus non-nullis dictus, labio superiore bifido, inferiore tripartit-calcari carens. Vasculum seminale in bina loculamenta divisum vituli caput & nares referens, è tribus foraminibus semina funden-

2. *Linaria*, notæ flos rictum exprimens, calcari donatu-vasculum in bina loculamenta divisum, seminibus modò compre-sis & foliaceis, modo angulosis & subrotundis repleta.

Linariæ aliquatenus accedens, folio Bellidis *J. B.* planta est an-mala & sui generis, nec cum Linaria flore aut foliis conven-Flos enim rictum non imitatur, verum è tubo oblongo in quinq-segmenta expanditur, nec ego ullum calcar aut corniculum r-trorsum extensum observare potui, quo etiam uterque *Bauhin*-eum carere affirmant. Folia insuper quæ in caule sunt multum di-ferunt ab iis quæ ad radicem, secus quàm in ulla nobis hacten-observata Linariæ specie.

Elatine, secundum *D. Rivinum* non est Linaria, quia capsu-seminales quando maturantur non dehiscunt per modum Linari-ita & modus crescendi diversus est à Linaria &c. Jungitur ve-plantis quæ flore sunt monopetalo, clauso & labiato, & semi-proferunt pericarpio membranaceo bicapsulari inclusa. Veru-cum flore rictum exprimente calcari donato cum Linaria conven-at; ad eam me judice rectius refertur.

3. *Asarina* Lob. A Linaria differt quòd flos calcari omni-destituatur: ab Antirrhino fructûs figurâ, quæ capiti vitulino -milis non est, sed Linariæ vasculo, ut velut medium quoddam g-nus sit inter *Antirrhinum* & *Linariam*. Ab utraque *Hederæ terr-stris* foliis mollibus & hirsutis differt.

4. *Pedicularis* notæ flores galeati & labiati, labello tripartit-

fl-

um calices ampli, & veficularum inftar inflati, vafcula femi-
a occultantes bicapfularia compreffa aut fubrotunda, tum in
mo, tum in lateribus in duo foliola fe aperientia, feminibus
a oblongis vel compreffis.

. *Euphrafia,* cujus notæ, folia venofa ferrata, floris labium
erius furrectum, reflexum, quadripartitum, inferius in tres
tes divifum, quarum unaquæque bifida, vafculum bicapfulare,
ina albicantia.

Crateogovon Euphrofynes facie, Odòntites *Rivino*, nobis
hrafiæ fpecies eft, fiquidem femine & vafculi feminalis formâ
itu cum Euphrafia convenit, quamvis floribus ex galea fimplici
abello trifido conflatis ab eadem differat. Si quis ob florum
ćturam genere diftinćtum mallet, ego non valde repugnabo.

. *Ageratum purpureum Dalechampii*, notæ, obfervante *D.*
rnefort, flos monopetalos perfonatus, infernè tubulatus,
ernè in duo velut labia divifus, quorum fuperius bifidum, infe-
tripartitum; fructus oblongus, membranaceus in duo locu-
nenta divifus, & feminibus tenuiffimis fœtus.

. *Clandeftina D. Tournefort*, cujus notæ, flos monopeta-
, perfonatus, infernè tubulatus, fupernè in duo labia divifus,
orum fuperius fornicatum eft, inferius verò tripartitum, calix
iter tubulatus crenatusque: fructus oblongus, unicapfularis
luas partes dehifcens, vi elaftica femina fubrotunda propellens.

Hujus generis unam tantum fpeciem novit *D. Tournefort*, ni-
um Dentariæ affinem alteram acaulon *H. R. P.*

. *Melampyrum*, notæ floris labium fuperius arcuatum feu for-
atum & incifum, inferius integrum, fibi mutuo conjuncta:
ium breve laciniatum & canaliculatum, pericarpium finu fuo
ipiens bivalve, quod à cufpide ad bafin in duas carinas aperi-
, quarum utraque in duplicem alveolum medio interfepimento
iditur, quod alterius carinæ (cum fibi mutuo applicatur) inter-
imento commiffum integrum parietem intergerinum efficit;
eriorem fructûs cavitatem in duo loculamenta, feminibus
leta dividentem. Semina triticeis fimilia unde nomen.
Tournefort.

. *Polygala*, notæ flos una parte claufus, fumma expanfus &
duo labia divifus, fuperiore bifido, inferiore plerumque fim-
ato, vafcula feminalia Thlafpeos, compreffa, didyma. Fru-
s floris calice obtegitur è quinque foliis compofito, quorum
parva, duo grandia, velut alæ fructum amplectentia.

10. A-

10. *Acanthus*, cujus notæ, flos ex una tantum parte, inf
riore ſcilicet labiatus, labio tripartito, à tubo brevi velut a
nulo incipiens. Labii ſuperioris locum ſtamina aliquot occ
pant. Calix floris ex foliis componitur, quorum ſuperius a
cuatum ſive fornicatum eſt, & ſuperioris labii defectum ſuppl
re videtur. Fructus calice ferè occultatus ad glandis figura
accedit, & in duas cellulas pariete intergerino dividitur, ſi
gulas ſingula ſemina continentes.

11. *Adhatoda Zeylanenſium Hermanni*, notæ flos tubuloſ
ſupernè in duo labia diviſus, quorum ſuperius in nonnullis ſp
ciebus arcuatum eſt, in aliis reflexum, inferius plerumque tr
partitum. Fructus clavæ ſimilis, ſecundum longitudinem
duas cellas diviſus, duabus partibus ſeu valvis ſibi mutuò co
junctis conſtans. Utraque in duplicem alveum, medio & d
midio interſepimento ſecundum longitudinem dividitur, qu
alterius partis ſeu valvæ (cum ſibi mutuo applicantur) ſepime
to commiſſum, integrum parietem intergerinum efficit interi
rem fructûs cavitatem in duo loculamenta dividentem. *Tou
nefort.*

12. *Millefolium paluſtre galericulatum*, flos in duo ſegmen
diviſus, quorum ſuperius galeæ, inferius labelli lati figuram ol
tinet; capſula ſeminalis ſubrotunda, unum intus ſemen conti
nens.

13. *Orobanche vulgaris*, cujus flores figurâ ad orchin acc
dunt, ut & diſpoſitione in ſpicam, verum ab orchidis floribu
in eo differunt, quòd unico petalo conſtent. Fructus etiam
ſemina minutiſſima continens, bivalvis eſt. Folia è radice nu
la exeunt, quæque in caule ſunt, rudimenta tantum foliorum
eſſe videntur.

14. *Dentaria aphyllos* ſeu Anblatum *Cordi*, cujus notæ, Ra
dices ſquamoſæ, flores in perianthio quadrifido maximam parten
latitantes, galeâ rubrâ, barbâ tripartitâ lacteâ: ſemen rotur
dum, ſatis magnum & per maturitatem nigrum. *Rivinus.*

Herb.

Herbæ

VASCULIFERÆ
FLORE DIPETALO.

Circæa Lutetiana, notæ flores dipetali è calice itidem dipetalo, in ſpicas longas & laxas excurrentes, fructus ppaceus, deorſum nutans, in duas cellas intus diviſus & in ıgulis ſingula ſemina continens.

2. *Cara-Caniram Hort. Mal.* Part. 9. Tab. 56. Siliquoſa *In- :a*, floribus labiatis dipetalis, ſiliquis brevibus, in duas caeras membranâ intergerina diviſis.

3. *Nelam-Mari Hort. Mal.* Part. 9. Tab. 81. Herba bifolia mirepa *Indica* floribus in propriis ſurculis dipetalis, globulis ninalibus monoſpermis.

4. *Neli-Pu. Hort. Mal.* Part. 9. Tab. 70. Aphyllos aquatica *dica* volubilis, flore dipetalo difformi, calcari donato.

5. *Tsjem-Cumulu Hort. Mal.* Part. 11. Tab. 47. Aphyllos *dica*, flore dipetalo difformi, campanam emittente.

6. *Kondam-Pallu Hort. Mal.* Part. 9. Tab. 31. Dipetalos *In- ca*, purpuro-cœrulea ſiliquoſa, foliis longis, anguſtis, ex verſo binis.

7. *Kalu-Tali Hort. Mal.* Part. 9. Tab. 80. Dipetalos *Indica* erilis, foliorum angulo altero inferius latius quàm alter exrrecto.

8. Dipetalos *Braſiliana* foliis Gentianæ aut Plantaginis *Hiſt. ſt. 1332.* in *Append.* Ephemerum Africanum annuum flore ditalo *Hort. Lugd.*

9. *Stellaria aquatica*, notæ floſculi in foliorum alis, capſu- compreſſæ quatuor lineis altius impreſſis quadripartitæ, folia mmis aquis innatantia, conferta, ſtellam quodammodo rerentia, unde nomen.

GENUS VIGESIMUM

seu Herbæ

TETRAPETALÆ SILIQUOSÆ

ET

SILICUOLSÆ *sive* CAPSULATÆ

Hujus generis notæ sunt flores tetrapetali, plures simul in summis caulibus & ramulis successivè se aperientes, nullis ad pediculorum exortum appositis foliolis, calicibus in plerisque speciebus unà cum floribus deciduis. Addi potest foliorum situs in caule alternus & vasculum seminale siliquosum aut siliculosum.

Primo.

TETRAPETALÆ SILIQUOSÆ.

I.

Siliquis bivalvibus, membranâ intergerinâ in duo loculamenta divisis.

1. *Leucoium*, cujus notæ, siliquæ oblongæ, compressæ, bivalves, membranâ intergerinâ in duo loculamenta, duas seminum compressorum, alâ foliaceâ cinctorum series continentia, divisæ. Adde, flores in plerisque speciebus majusculos, odoratos.

Leucoii maritimi angustifolii semina, observante *D. Volckamero*, non sunt compressa aut subrotunda, sed potius inæqualia & angulosa. Ob similem tamen plantæ faciem & habitum à Leucoiis minimè separandum censemus. *D. Tournefort* ad Hesperidem eam refert.

2. *Keiri* sive *Leucoium luteum* foliorum formâ acuminatâ, sed præcipuè floris colore luteo à præcedente differt, in quo flos nec naturâ flavus est nec unquam, quod hactenus novi, flavo colore variat.

3. *Den*

3. *Dentaria*, notæ Radix tuberosa aut squamosa, caulis simlex non ramosus, folia in uno pediculo terna, quina, aut setena. Siliquarum valvulæ per maturitatem resilientes, & in spiam se revolventes seminibus excussis. *Tournef.* Semina rotuna, compressa.

5. *Lunaria*, siliquâ latâ brevi à Leucoio distinguitur cum quo eminis figura compressâ convenit. Huc refero 1. Violam lunarim majorem siliquâ rotundâ *C. B.* id est Bulbonac vulgare. 2. Violam lunariam majorem siliquâ oblonga *C. B.* 3. Leucoium Alysoides clypeatum majus *C. B.* seu Alysson Dioscoridis. 4. Leucoim Alyssoides clypeatum minus *C. B.* id est Leucoium peltatum Romanum minus *Col.* 5. Leucoium sive Lunariam, vasculo subongo intorto *Hist. nost. pag.* 789.

5. *Alysson.* Sub hoc nomine complector plantas flore tetraetalo, siliquis latiusculis compressis, membranâ intergerinâ valis parallelâ dissepsis, seminibus parvis, tumidioribus, nec comressis neque alâ foliaceâ cinctis; cujusmodi sunt 1. Bursa pastoris najor minor loculo oblongo *C. B.* 2. Bursa pastoris loculo obongo *ejusdem* id est Paronychia vulgaris. 3. Paronychia Sediforis flore luteo seu Sedum Alpinum hirsutum luteum *C. B.* 4. Bura pastoris Alpina hirsuta *C. B.* 6. Thlaspi fruticosum incanum *C. B.* sive Thlaspi *Mechliniense.*

6. *Hesperis*, a Leucoio differt tum siliquis, quæ non ut in Leuoiis compressæ sunt, sed tumidæ & subrotundæ, tum seminibus, uæ teretiuscula & oblonga. Paries intergerinus secundum lonitudinem suam in fossulas excavatur, quarum unaquæque unum emen continet. *Tourn.*

7. *Alliaria* seminibus oblongis teretiusculis cum Hesperide conenit, floribus parvis, foliis subrotundis, odore Allii ab eadem iffert. Siquis hanc plantam ad Hesperidem referre maluerit, tem ei non intendam.

8. *Brassica.* Huic folia in hoc genere maxima, glauca seu suberulea, carnosa, semina rotunda minus acria. Ceterum floris, liquarum, seminum formâ cum Rapo convenit.

9. *Turritis vulgaris*, foliis imis hispidis, quæ caules vestiunt labris, glaucis; siliquis teretibus, erectis, cauli approximanbus & ferè parallelis, ab aliis hujus generis distinguitur.

Tournefortius Turritin ab Hesperide distinguit siliquis valdè ompressis; a Leucoio seminibus alâ foliaceâ minimè cinctis; à rassica itidem siliquis magis planis & compressis. Verum ex nora observatione *Turritis vulgaris* siliquæ teretes sunt & non comressæ.

10. *Rapa*, radice carnosa, dulci, in grandissimum tuber excrescente, à congeneribus facilè distinguitur. Siliqua adnotante D. *Tournefort*, in cornu quoddam fungosum semine prægnans plerumque desinit.

Napus radice minori & subacri à Rapo differt. Verum non tanta intercedit inter has plantas dissimilitudo, ut ad genera diversa referri debeant.

11. *Raphanus*, notæ, siliqua crassa, fungosa, nec manifestè bivalvis, duas seminum series membranula tenui delicata separatas continens, radix carnosa esculenta acris.

12. *Sinapi*, cujus notæ sapor foliorum, sed præcipuè seminum, fervidus, flores lutei, quorum calices quamprimum flores aperiuntur dehiscunt, & se aliquantulum expandunt. Addit *Tournefortius* parietem cellas dissepientem in corniculum materiâ spongiosâ constans desinere in qua unicum plerumque semen includitur reliquis simile. Verum & hæc nota Rapæ communis est. At nec semina rotunda, nec floris aut siliquæ forma hanc plantam (si modo Rapistrum & Sinapi ad idem genus reducas) à cæteris distinguitur, ut ad saporem necessario recurrendum sit. Si cui placuerit, *Sinapi* à Rapistro distinguet, siliqua minore & breviore quadrata & seminibus parvis.

12. *Erucæ* notæ sunt, folia laciniata, glabra, odor fœtidus, siliquæ angulosæ. Verum notæ omnes præter odorem, & saporem (qui huic generi peculiaris est) fallunt, suntque aliis communes.

14. *Erysimum*; hoc nomine donamus plantas siliquis longis & tenuibus, strictioribus quàm Erucæ.

15. *Cardamine*; flos tetrapetalos albus, siliquæ tenues, valvulis per maturitatem revolutis dissilientibus, & semina cum impetu ejaculantibus; folia in plerisque speciebus pinnatim dissecta.

16. *Sisymbrium* seu *Nasturtium aquaticum*, à Cardamine, quacum foliis & floribus convenit, in eo differt, quòd siliquæ non dissiliant, nec valvæ in spiram revolvantur.

II.

Tetrapetalæ siliquosæ, simplici seminum serie in siliquis articulatis.

Raphanistrum, notæ fructus articulatus in singulis internodiis semina singula subrotunda continens, flores Leucoii quorum calices non aperiuntur ut in Rapistro vulgari.

III. *Te-*

III.

Tetrapetalæ fructu tres aut quatuor cellulas continente.

Erucago Tournefortii, Eruca Monſpeliaca ſiliqua quadrangulâ echinatâ *C. B.* Hujus notæ ſunt, fructus duriſſimi anguloſi ribus vel quatuor intus capſulis excavati, in quarum unaquaque emen rotundum roſtratum latitat.

IV.

Tetrapetalæ ſiliquis curtis.

Raphanus ruſticanus foliis magnis integris, floribus albis, radice reptatrice vivaci, Raphani ſapore acri, ſiliquis curtis b aliis hujus generis diſtinguitur.

D. Tournefortius hoc genus cum *Cochlearia* conjungit nec præer rationem ſi florum & fructuum ſimilitudinem unice ſpectemus, uam ferè indiſcretam eſſe ex propria obſervatione confirmavit *D. reſton:* mihi vero ex quo Methodum emendare aggreſſus ſum floentis copia facta non eſt. Verum tota facies & habitus plantæ in antum differt à *Cochlearia*, ut ſiliquarum & ſeminum ſimilitudo uantacunque non ſufficiat ad genera hæc miſcenda & nomina onfundenda.

Raphanus aquaticus ad Raphanum ruſticanum referri poteſt.

Secundo.

TETRAPETALÆ SILICULOSÆ

ſive

CAPSULATÆ.

I.

Membranâ cellulas diſſepiente ad planum ſeu latitudinem capſulæ parallelâ.

Myagrum, Capſulæ tumidiores, flores lutei, ſemina ſubrotunda. Hoc genus ad Alyſſon refert *Tournefortius.*

ſpectat Leucoium incanum ſiliquis rotundis *C. B.* & Thlaſpi ſpinoſum fruticoſum *Ejuſdem.*

2. *Thlaſpi Alyſſon dictum.* Notæ hujus præter toti generi communes ſunt, capſulæ compreſſæ, calices à flore delapſo reſidui; quod huic generi peculiare eſt, nec ulli præterea tetrapetalæ ſiliquoſæ aut ſiliculoſæ plantæ (quantum hactenus noverim) conveniens.

II.

Membranâ cellas diſſepiente ad planum ſeu latitudinem capſulæ transverſâ.

1. *Lepidium*, cujus notæ, Folia integra non diſſecta, floſculi albi minimi, ſiliquæ parvæ haſtæ cuſpidi ſimiles, odor & ſapor acris.

2. *Cochlearia*, notæ, Fructus tumidus, ſed nonnihil compreſſus, folia craſſa & carnoſa, flos albus, ſemen globoſum, ſapor amarus; in maritimis aut aquoſis naſci.

3. *Naſturtium*, notæ, Flores albi, folia plerumque variè diſſecta, odor acutus & nares torquens.

Tournefortius notam, quâ Naſturtium à Thlaſpi diſtinguitur, ſtatuit folia profundè diſſecta. At Naſturtio hortenſi latifolio folia diſſecta non ſunt; nec ſuperiora in Naſturtio ſylveſtri Olyridis folio *C. B.* Certior ergo nota eſt quæ deſumitur ab odore Naſturtio peculiari.

Coronopus Ruellii ſive Naſturtium verrucoſum *J. B.* huc pertinet ob folia & odorem Naſturtii, quamvis ſiliquis hiſpidis ſeu verrucoſis ab eodem differat. Siliquæ compreſſæ in duas cellulas dividuntur, quarum ſingulæ ſingula ſemina continent. *Naſturtium ſupinum capſulis verrucoſis* non ineptè dici poſſet.

4. *Thlaſpi*, cujus notæ ſunt, Capſulæ compreſſæ, ut nomen innuit, ſemen acre, folia integra & non diſſecta. Adde è *Tournefortio*, capſulas alâ foliaceâ plerumque cinctas eſſe, & non rarò ſupernè bifidas.

5. *Lunariam* ſeu *Thlaſpi biſcutatum* novum & diſtinctum à Thlaſpi genus facit *D. Tournefort*, *Thlaſpidii* titulo: cujus notæ Fructus perſpicillorum formâ, è duabus partibus latis & valde compreſſis compoſitus. Utraque ſemen unicum oblongum & valdè compreſſum continet.

Cæterum, cum *D. Tournefortius* Claſſis ſuæ XI. notam ſtatuat, florem irregularem è pluribus petalis compoſitum; florem autem irregularem definit, *cujus ambitus à parte illa quæ*

ut

floris centrum spectatur inæqualiter distat; cur *Thlaspi umbellatum*, cujus flos secundum hanc definitionem irregularis est, sub asse illa non disponit, sed potius huc reducit? Quod huc redu-t non improbo, notis enim præcipuis & toto habitu se ad hoc nus pertinere manifestat; sed quod Methodum sibi præscriptam let & evertat.

6. *Bursa pastoris*, cujus notæ, Capsulæ bursæ seu trianguli isoelis (ut loquitur *D. Tournefortius*) figurâ, sapor fatuus.

III.

Tetrapetalæ siliculosæ monospermæ.

Brassica marina monospermos, Foliis carnosis cæsiis cum Brassica convenit, floribus albis, capsulis subrotundis monoermis in acumen exeuntibus (bivalvibus *Tournefort*) ab eadem fert.

2. *Rapistrum monospermon*, à Rapistro vulgari non alia ferè in, quàm capsulâ rotundâ monospermâ striata differt. Huc refer m *D. Tournefortio* Myagro affinem capitulis rotundis.

3. *Myagrum monospermon*, Flos luteus, fructus pyri inversi rè figurâ, ut eum describit *D. Tournefortius*, cauli appressus; nen oblongum; folia velut denticulis laciniata.

4. *Ionthlaspi Col.* Lunaria peltata minima quibusdam ad Thlaspi ferenda *I. B.* notæ, Fructus ferè rotundus, compressus admoum, è duabus valvulis sibi invicem appressis compositus, unim semen rotundum plerumque & compressum claudentibus.

5. *Glastum* seu *Isatis*, notæ, Folia glauca, ad tingendum uti-; siliquæ compressæ, latæ, pendulæ. *Linguam avis* dictam ferentes; flores minimi lutei, non tamen octopetali, ut nonilli volunt, sed tetrapetali ut hujus generis reliquæ, quamvis atuor calicis folia dehiscant & floris petala referant, quod *Joni Bauhino* aliisque imposuit.

6. *Eruca maritima*, notæ Folia Erucæ; flores purpuro cœru-; in siliquis curtis cuspidatis semina singula, quantum observa- nobis licuit.

Tournefortius Brassicam marinam monospermon, & Erucam aritimam Italicam siliquâ hastæ cuspidi similem *C. B.* ad idem ges reducit, cum tamen tota facie externa à se invicem difrant, ut ex unanimi Botanicorum qui de eis scripserunt consu patet, qui hanc ad *Erucam*, illam ad *Brassicam* retulerunt.

Ex nupera observatione *D. Preston* fructus hujus oblongus est, fungosus, geniculatus & in duas capsulas divisus, in quarum singulis unicum continetur semen oblongum: unde *D. Hermannus* capsulam dispermam ei rectè attribuit. Duæ forte sunt species.

Herbæ flore Tetrapetalo Anomalæ.

Herbas hasce anomalas voco, quia nec inter se neque cum Tetrapetalis præcedentibus ullis ferè in partibus, prætérquam numero petalorum in flore, conveniunt.

1. *Sinapistrum Hermanni*, Floribus tetrapetalis & siliquis oblongis cum præcedentis generis speciebus convenit, verum foliis in eodem pediculo ternis quinisve & siliquis unam tantum seminum seriem habentibus seu unicapsularibus ab iis differt.

2. *Papaveris* notæ sunt Florum petala ampla, tenuia, fugacia; succus lacteus aut flavus, acer; calix floris bifolius seu bivalvis, caducus.

Hujus duo sunt genera, alterum capitulo breviore & crassiore, operculo stellato tecto, in tot radios diviso, quot sunt in interiore cavitate lamellæ fructum in totidem velut cellas dividentes. Alterum *siliquosum* seu *Corniculatum*, cujus omnino species est *Chelidonium majus* dictum, siquidem succo flavo acri turget & calicem habet bivalvem caducum, floremque membranaceum, evanidum; quicquid nonnulli reclamant.

3. *Papaver spinosum* huc quoque referendum videtur, tametsi florem hexapetalum ferat, qui calyce trivalvi in tres aculeos abeunte, & caduco, ut in Papavere, continetur. Hunc pro Fructu habuit D. *Hermannus*, cum inter notas hujus generis recenset *Capsulas magnas trigonas in tres aculeos desinentes*. Rectius C. *Bauhinus* ei adscribit capitula oblonga, pentagona aut hexagona. Tota planta succo luteo turget. Folia albis maculis notata, quorum laciniæ spinis armantur.

4. *Tithymalus*, cujus notæ, Vasculum seminale tricoccum in summo stylo; succus lacteus, in plerisque speciebus acer; folia integra.

Hæc planta ad staminifloras forte rectius refertur.

5. *Plantago*, cujus notæ Flores staminosi in spicas congesti; vascula seminalia elliptica, per maturitatem horizontali sectione in medio dissilientia; semina intus vel bina vel quaterna aut plura.

Corono-

Coronopus, Plantaginis ſpecies eſt, foliis dentatis aut laci-
tis.

Pſyllium, Plantaginis ſpecies eſt caulifera, ſpicis è foliorum
s egreſſis, ſeminibus in ſingulis vaſculis binis puliciformibus.
Sed de *Plantagine*, *Coronopo*, *Pſyllio* vide quoque ſupra in-
Herbas *Apetalas* pag. 26.

6. *Ruta*, notæ, Vaſculum ſeminale in quaterna quandoque
in plura loculamenta partitum, ſuperiore parte aliquousque
juncta & in angulos eminentia; folia glauca in plures lobos
ſegmenta diviſa; odor vehemens; ſemina in ſingulis locu-
nentis plura.

7. *Lyſimachia ſiliquoſa*, Siliquæ flores antevertentes, quæ
maturitatem quadrifariam partitæ & dehiſcentes ſemina
endunt. Flores ſummis ſiliquis inſident, & integri unà cum
icibus decidunt. Hujus ſpecies omnes, præter Virginianas
eas, ſiliquas producunt lanigeras.

GENUS VIGESIMUM PRIMUM,

seu Herbæ

FLORE PAPILIONACEO,

sive

LEGUMINOSÆ.

Flores hujus generis Papilionacei dicuntur, quia Papilionem alis expansis quodammodo referunt. Folia seu petala his difformia sunt, nec figurâ nec situ inter se convenientia, numero quatuor in plerisque speciebus. Ex his unum erigitur reliquisque que ferè majus & latius est, *clypeus* seu *vexillum* nonnullis dictum; alterum ei inferius opponitur carinatum, tum stamina tum siliquæ rudimentum protegens & occultans; bina lateralia sibi mutuò similia sunt, & *Alæ* dicuntur.

Herbæ Leguminosæ dividi possunt, vel *Foliorum* respectu, vel *Siliquarum*; vel consistentiæ & motûs. *Foliorum* respectu in foliis simplicibus donatas, & foliis compositis. Hæ vel ex tribus foliolis, quas *Trifoliatas* dicimus, vel ex pluribus, quas *Pinnatas* appellamus, vel ex simplicibus constant. *Siliquarum* etiam respectu trifariam dividuntur, nimirum in illas quæ 1. siliquis sunt simplicibus unico intus alveolo, secundum longitudinem non dissepto. 2. Quæ siliquis sunt simplicibus articulatis hoc est è pluribus nodis sive protuberantiis, quarum singulis unicum inest semen; velut articulatim coaptatis, compositis. 3. Quæ siliquis sunt geminatis, duplici intus alveolo secundum longitudinem extenso. Motûs respectu dividi possunt in *Scandentes* & *Erectas*: quam divisionem in *Historia Plantarum* secutus sum. Verum post secundas cogitationes eam quæ à *Siliquis* sumitur præferendam puto, tum quia *Siliqua* principalis plantæ pars est. Capreolus auxiliaris tantum & secundaria; tum quia in utroque genere *Scandentium* & *non Scandentium*, si modo ità dividas, reperiuntur species aliquæ siliquis geminatis: si quidem Apios Americana *Cornuti* caulibus, vicinis plantis circumvolutis scandit, quæ siliquas habet geminas singulis floribus succedentes.

Nec tamen omnes in universum Herbas Leguminosas siliquarum respectu dividemus, sed unum membrum primæ divisionis, quæ à foliis sumitur, seligemus nimirum *Trifoliatas*; reliquas respectu siliquarum distribuemus in 1. Siliquis simplicibus unico intus alveolo continuo, præditas. 2. Siliquis articulatis donatas. 3. Siliquis geminatis instructas.

Herbæ

Herbæ Flore Papilionaceo *ſeu* Leguminoſæ *ſunt vel*

[N]on trifoliatæ; ſiliquis ad ſingulos flores
- *Simplicibus*, ſeu unicam ſeminum ſeriem continentibus,
  - *Non articulatis* ſeu diſſeptis ſecundum longitudinem, ſed continuam intus cavitatem habentibus,
    - *Scandentes* ſeu *capreolatæ*; PISUM, LATHYRUS &c.
    - *Non ſcandentes* ſeu capreolis carentes; Foliis
      - *Digitatis*; LUPINUS.
      - *Pinnatis*,
        - *Nullo in extrema coſta*, cui pinnæ annectuntur, *impari folio*; FABA, ERVUM &c.
        - *Impari folio coſtam terminante*; GLYCYRRHIZA &c.
      - *Simplicibus & indiviſis*; CATANANCE LEGUMINOSA.
  - *Articulatis*, ſeu è pluribus nodis, quorum ſingulis unicum ineſt ſemen, velut articulatim coaptatis, compoſitis; SECURIDACA, HEDYSARUM &c.
- *Geminatis*, duplici alveolo duas ſeminum ſeries continentibus; TRAGACANTHA, ASTRAGALUS.

[T]rifoliatæ;
- *Propriè dictæ*;
  - *Scandentes*, caulicibus vicinis ſtirpibus aut perticis appoſitis ſe circumvolvendo; PHASEOLUS.
  - *Non ſcandentes* ſeu erectæ, ſive provolutæ; Flore
    - *Monopetalo* ſpicatæ; TRIFOLIUM SPICATUM.
    - *Tetrapetalo*, Floribus
      - *Spicatis*, ſpicis è foliorum alis exeuntibus, ſiliquis extra florum calices apparentibus; MELITOTUS.
      - *Magis ſparſis*, ſiliquis
        - *Rectioribus*,
          - *Tumidioribus*, ſeminibus reniformibus; ANONIS.
          - *Strictioribus*, ſeu *compreſſis*, ſeminibus lineâ ab angulo ad angulum ducta ſulcatis: FOENUM GRÆCUM ſive *tumidioribus* variarum formarum.
        - *Intortis* magis minusve; MEDICA variarum ſpecierum.
- *Minus propriè dictæ*, quæ præter terna folia in extremo pediculo bina habent ad ejus exortum cauli adnata; LOTUS diverſarum ſpecierum.

Primò.

Primò.

LEGUMINOSÆ NON TRIFOLIATÆ

Hæ triplicis sunt generis, ut dictum, nempe 1. Siliquis simplicibus non articulatis 2. Siliquis simplicibus articulatis Siliquis geminatis instructæ.

Herbarum Leguminosarum sive Flore Papilionaceo non Trifoliatarum Genus Primum.

LEGUMINOSÆ SILIQUIS SIMPLICIBUS NON ARTICULATIS.

I.

Scandentes.

1. *Pisum*, notæ, Capreolis scandere; folia glabra, glauca pinnata, pinnis ad caulem amplissimis, quæ arctè eum collaris instar amplectuntur, reliquis minoribus in hoc tamen genere amplis, paucis; caulis quàm reliquis leguminosis scandentibus major & fistulosior.

2. *Lathyrus*, notæ, Caules membranulis secundum longitudinem extantibus aucti, compressi & angulosi; folia ex unica tantum pinnarum mediæ costæ annexarum conjugatione composita. Hujus duo sunt genera 1. *Lathyrus sativus* siliquis brevioribus, latioribus, duabus aversa parte membranulis, secundum longitudinem excurrentibus alatis, seminibus angulosis. 2. *Lathyrus sylvestris*, cui siliquæ longiores, tumidiores, nullis in dorso alis foliaceis; semina fermè cylindrica.

3. *Lathyrus Viciæformis*, *Clymenum* Tournefortii, a Lathyro differt pluribus pinnarum conjugationibus mediæ costæ in capreolum abeunti adnascentibus.

4. *Ochus*, cujus notæ, Folia simplicia, vel summa tantum parte in pinnulas quasdam divisa. Verum tum folia, tum pinnulæ, si quas habet, in capreolos desinunt, quo à Lathyro facile distinguitur.

5. *Aphaca*, Foliis integris, triangulis, ex adverso binis, & capreolis è foliorum alis exeuntibus à Piso & Lathyro plurimum differt.

6. *Vi*

Viciæ, notas genericas suppeditat *D. Rivinus*, quas liben- mplector. *Vicia omnis* (inquit) *è caule statim prodeuntes post siliquas habet*, easque erectas. Quibus notis Viciam pro- dictam distinguit ab

Araco sive *Cracca*, quæ pendulas ubique siliquas fert, eas- *onnisi è pediculo longiore suspendit* (utor verbis *Rivini*) *unde intuitu facilè discerni possunt hæc* duo genera. *Aracus* au- à Vicia Lathyroide differt, quod caules, illius ad instar, branulis extantibus alatas non habeat.

Lens à Vicia, cui congener est, distinguitur siliquis latis bus, semine compresso & pro plantulæ modo grandi.

II.

Non scandentes.

æ à foliorum figura aut situ dividi possunt in foliis Digitatis, foliis Pinnatis & foliis Simplicibus donatas.

1. *Legumina foliis digitatis non scandentia.*

pini notæ sunt, Folia digitata, caules teretes erecti; flores in summis caulibus & ramulis in spicas è verticillis composi- igesti; siliquæ erectæ, & plerumque compressæ & hirsutæ.

2. *Legumina non scandentia, foliis pinnatis.*

a. *Nulla impari in extremâ costâ pinna.*

Faba, cujus notæ sunt, Caules angulosi, firmi, concavi; folia conjugatim costæ mediæ in apicem exeunti adnexa; æ erectæ, crassæ, fungosæ; semen maximum compressum, orme, oblongum, cum hilo magno in extremo. Nonnul- ujus generis speciebus semina habere maxime compressa con- , non omnibus; nam Faba equina semina habet minora & diora.

Orobus, cujus notæ, Folia è pluribus pinnarum, mediæ in caudam quandam procurrenti adnexarum, conjuga- bus composita; siliquæ tenues & teretiusculæ; semina fere a.

3. *Er-*

3. *Ervum* five *Orobus receptus* Herbariorum. Hujus notæ fi
qua nodofa, torulis feminum protuberantibus, femina globofa

b. *Impari folio coftam terminante.*

1. *Glycyrrhiza*, cujus notæ funt Radices dulces, repentes, l
teæ; caules proceri erecti; filiquæ breves compreffa
furrectæ.

Tournefortius Glycyrrhizam echinatam vulgari Glycyrrhiz
congenerem facit, cujus filiquas aliquot femina contine
fcribit. At in Glycyrrhiza echinata ex defcriptione *J. Bauhini* f
liquæ monofpermæ funt. Verum aut falfus fuit *Jo. Bauhinus* a
aliud Glycyrrhizæ genus, quàm quod in *Horto Regio Lutetiar*
colitur, defcripfit: illa etenim, obfervante *D. Prefton*, dupli
alveolo duas feminum feries continet, ideoque ad Aftragali gen
releganda eft.

2. *Galega*, cujus notæ, Flores fpicati, penduli; Siliquæ er
ctæ, tenues, teretes; Semina oblonga.

3. *Cicer*, notæ, Flores è foliorum finubus folitarii; filiqu
breves, tumidæ, & velut inflatæ veficarum inftar, femine ma
gno, capitis Arietini quodammodo figurâ; folia circa margin
denticulata.

4. *Aftragaloides Tournefortii*, Aftragalus Bæticus *Clufi* cuju
notæ, Siliqua naviculæ five lintris figurâ, feminibus reniform
bus; flores fpicati.

5. *Onobrychis*, Flores fpicati fpicis denfis longiffimis pedicul
è foliorum finubus egreffis, infidentibus; filiquæ echinatæ fiv
aculeatæ, monofpermæ.

6. *Anthyllis leguminofa*, notæ, Siliquæ calicibus in veficula
membranaceas intumefcentibus occultatæ.

3. *Legumen non fcandens foliis fimplicibus.*

Catanance leguminofa. Hæc planta foliis integris, gramineis
caulibus erectis teretibus, floribus in longis pediculis è foliorur
alis exeuntibus fingulis vel binis cremefino colore dicto lucentibus
filiquis rectis, tenuibus, anguftis, ab aliis omnibus Legumini
bus abundè diftinguitur, eftque fingularis & fui generis.

Her

erbarum Leguminosarum seu Flore Papilionaceo non Trifoliatarum Genus Secundum.

seu

EGUMINOSÆ SILIQUIS SIMPLICIBUS ARTICULATIS.

Securidaca, cujus notæ, Flores velut umbellatim dispositi in summo pediculo; siliqua longa, angusta, recta, com-ſſa, orâ utrinque elatâ ex internodiis quadratis composita, rum unumquodque semen etiam quadratum includit.

. *Hedysarum*, notæ, Flores spicati, siliquæ nunc asperæ, ic læves, vel isthmo loculos dirimente inæquales vel undulatæ.

. *Ferrum equinum* à figura seminis soleam equinam referente di-ir; quæ hujus generis nota characteristica est.

.. *Ornithopodium* siliquis articulatis recurvis duabus tribusve ul nascentibus & aviculæ pedes referentibus, ab aliis differt.

Huc refert *D. Tournefort* Scorpioides Portulacæ folio sive Tele-um Scorpioides.

. *Scorpioides Bupleuri folio*, Folia integra Bupleuri, siliquæ npoides, erucam in se convolutam proxima similitudine refe-tes huic pro characteristicâ sufficiunt.

. *Coronilla herbacea*, Flores habet plurimos in summo pedi-o in orbem undiquaque sparsos, eumque velut coronantes, ut *Ferro equino Gallico* dicto, siliquis articulatis rectis.

Herbarum Flore Papilionaceo non Trifoliatarum Genus Tertium.

seu

LEGUMINOSÆ SILIQUIS GEMINATIS.

Tragacantha, Folia habet pinnata Viciæ in modum, costâ mediâ, cui pinnulæ adnexæ sunt, in longam rigidam acu-n spinam procurrente.

2. *A-*

2. *Aſtragalus*, a Tragacantha, quacum ſiliquâ duplici in alveolo ſecundum longitudinem diviſâ convenit, coſta media foliola anneĉtuntur in folium deſinente differt, nam in Tragacantha, ut diximus, in ſpinam terminatur. Adde ſemina Seſamacea diĉta; quòd oſſicula ſeſamoidea referant.

3. *Pelecinus Tournefortii* ſive Lunaria radiata *Robini*. Ha plantulam ab Aſtragalo genere diverſam facit *D. Tournefortii*. Hujus ſiliquam Moriſonus non ineptè *Serræ* piſcis roſtro aſſimilat.

Secundò.

LEGUMINOSÆ TRIFOLIATÆ.

I.

Herbæ Leguminoſæ Trifoliæ Scandentes.

Phaſeolus, cujus notæ, Caulibus ſcandere, folia in commu pediculo terna, ſiliquæ majuſculæ cum ſeminibus grandioribus & plerumque reniformibus.

II.

Herbæ Leguminoſæ Trifoliatæ non Scandentes.

1. *Flore monopetalo ſpicatæ.*

Trifolium ſpicatum, Floribus in ſpicas habitiores congeſtis, ſeminibus & ſiliquis in calicibus occultatis à reliquis trifoliat leguminibus differt. Eſt autem plurium generum, nimirum pratenſe purpureum, ochroleucon & album. 2. calicibus in veſicas intumeſcentibus, ſeu *Fragiferum*. 3. ſpicis mollibus & lanuginoſis *Lagopus* diĉtum. 4. flore luteo, capitulis Lupuli ſ *Lupulinum*.

Trifolia ſpicata dividi poſſunt fruĉtûs reſpeĉtu in *vaſculo mon ſpermo* donata ut Trifolium purpureum vulgare &c. & *ſiliquoſ* ſiliqua produĉtiore plura ſemina continente ut Trifolium albu vulgare.

2. Fl

2. *Flore Tetrapetalo.*

a. *Floribus ſpicatis.*

Melilotus, cujus notæ ſunt Flores in ſpicis è foliorum alis egreſ-ſis (in plerisque ſaltem ſpeciebus) ſiliquæ expoſitæ ſeu extra um calices apparentes, ſcabræ aut rugoſæ, breves, unum duo ſemina continentes.

b. *Floribus magis ſparſis.*

Anonis, cujus Folia circa margines dentata; ſiliquæ habitio-res, in quibusdam ſpeciebus ſatis longæ; ſemina reni-nia.

atur etiam Anonidis ſpecies ſiliquis geminatis ſeu in duos al-los diviſis, foliis ſimplicibus cum duabus auriculis ad pediculi rtum cauli adnatis.

. *Crotalaria* ſiliquis inflatis ſeu veſicariis cum plerisque Anoni-ſpeciebus convenit, foliis in ſingulis pediculis ſingulis ab omni-differt.

): *Tournefortius* Fruticibus eam annumerat.

. *Medica*, ſiliquâ in cochleæ formam contortâ ab aliis Trifo-diſtinguitur.

. *Medicago* Tournefortii, Herba eſt leguminoſa ſiliquis falca-eu lunulatis circa margines dentatis, cujus tres ſpecies recen-*Tournefort* 1. Trifolium ſiliquâ falcata *C. B.* 2. Loto affi-ſiliquis hirſutis circinatis *C. B.* 3. Trifolium falcatum *Alpin.* . lib. 2. cap. 28.

. *Fœnugræcum* ſeu *Fœnum Græcum*, cujus notæ ſunt Siliquæ luctiores, incurvæ, compreſſæ, ſeminibus anguloſis lineâ ab ulo ad angulum depreſſâ ſulcatis, repletæ.

. *Trifolium Ornithopodii ſiliquis*, cujus notæ ipſo nomine co-ſcuntur.

. *Lotus*, à reliquis Leguminibus trifoliatis diſtinguitur, quòd ter folia terna in extremo pediculo, bina habeat ad ejus exor-cauli adnata, ut quodammodo pentaphyllos dici poſſit.

. *Dorycnium* Monſpelienſium *Tournefortius* à Loto genus di-ctum facit. Iſtius notæ, ſiliqua ſeu capſula monoſpermos; a ſimplicia, in plures lacinias ad baſin usque diſſecta.

GENUS VIGESIMUM SECUNDUM,

seu Herbæ

PENTAPETALÆ ENANGIOSPERMÆ

sive

VASCULIFERÆ.

I.

Foliis in caule ex adverso binis.

1. *Caryophyllus*, cujus notæ Calix floris oblongus, cylindraceus, lævis, integer, margine summo dentato; vasculum itidem continens oblongum cylindraceum; seminibus compressis rugosis, velut foliaceis repletum. Petala ad exortum angusta, summa parte valdè lata, in plerisque speciebus extimo margine incisa aut laciniata.

Caryophyllus latifolius & barbatus *Armeria* dicitur.

2. *Lychnis*, notæ, Calix floris integer, striatus plerumque & tumidior; vasculum seminale plurimum pyriforme, seminibus turgidioribus, non latis & compressis ut in Caryophyllo. Flores in medio plerumque velut corollam habent è foliolis compositum, quin & petala persæpe bifida sunt. Præcipua distinctionis à Caryophyllo nota à seminum figura desumitur.

3. *Helianthemum* seu *Chamæcistus*. Hujus notæ, Calices ad modum floris expansi, triphylli; capsulæ trigonæ, in tres carinas dehiscentes.

4. *Telephium legitimum Imperati*, foliis in caule alternatim positis ab Helianthemo differt.

5. *Cistus*, notæ, Flos roseus, amplus, caducus; fructus seu capitula in plures cellulas divisa, plurimum quinque, interdum octo aut decem.

6. *Hypericon*, notæ Flores flavi staminibus multis, cum stylo triplici; vasculum seminale in tria loculamenta dispertitum, seminibus parvis longiusculis repleta.

7. A

7. *Ascyrum* Tournefortii, ab Hyperico differt fructu seu capsu-
pyramidali in quinque loculamenta divisâ.

Ascyron magno flore *C. B.* ab Androsæmo flore & theca quin-
ecapsulari omnium maximis *Moris. Hist.* specie omnino differt:
uidem Ascyron illud caule sesquicubitali assurgit, cum Andro-
mum quinquecapsulare *Morison* pedalem altitudinem nunquam
cedat.

8. *Harmala*, ab Hyperico differt, Foliis dissectis alternatim in
ule sitis; Floribus albis.

9. *Alsine*, notæ Folia conjugatim in caule sita; calix ad mo-
m floris in plura folia seu segmenta expansus; vascula seminalia
nplicia, unica intus cavitate, figurâ conicâ ferè aut subrotun-
. Florum Petala in plerisque speciebus bifida sunt, in aliis in-
gra.

Alsines speciebus annumero plantulas nonnullas flore tetrapeta-
, quia reliquis partibus Alsinis similes sunt, nimirum floris,
licis & vasculi seminalis forma, foliorumque situ in caule ad-
erso.

Quamvis in Spergulis folia plura caulium nodos stellatim ambire
deantur, curiosius tamen rimanti duo tantum plerumque folia
parebunt opposita ad singula genicula, è quorum sinubus reli-
ua oriuntur.

10. *Myosotis* Tournefortii. Hoc genus ab Alsine distinguit *D.
ournefortius* à capsula cornu bovino simili, quæ extremitate se
perit pluribus plerumque apicibus velut dentatâ.

Si capsulæ seminalia figura sufficiat ad hoc genus ab Alsine, qua-
m reliquis partibus & præcipuè flore pentapetalo petalis bifidis
nvenit, discriminandum; non video cur non & flos petalis in-
gris, & capsula seminalis rotunda ad spergulam, Alsinem mi-
orem multicaulem, Alsinem Plantaginis folio, Alsinem nodo-
m Germanicam, Alsinem palustrem minorem folio oblongo *C.*
. aliasque plantulas Alsines dictas petalis integris ab Alsine genui-
â petalis bifidis distinguendas satis sint.

11. *Spergulæ* ergo nomine novum genus ex iis constituamus,
um *D. Volckamero* in *Flora Norimbergensi*.

12. *Lysimachia purpurea spicata*, notæ Flos hexapetalos petalis
summo calicis margine seu incisuris exeuntibus, qui integer est,
mma tantum parte in aliquot segmenta divisus & capsulam occul-
t in bina loculamenta partitam.

Hyssopifolia seu *Hyssopoides*, Flore est pentapetalo & interdum
exapetalo, petalis è calicis incisuris enascentibus. Calix autem
bulosus est & capsulam seminalem continet oblongam, in duo
culamenta divisam, observante *D. Tournefort* & post eum

D. Preston, unde præcedentis generis revera species est. (Vascula seminalia hexagona sunt cum totidem in summo prominentibus apicibus & intermedio umbilico radiato.)

13. *Trifolium spinosum Creticum C. B.* Tournefortio *Fagonia* dictum insignibus notis ab omnibus Trifoliis differt: Foliis binis ex opposito, Spinis quatuor ad singula genicula, Floribus pentapetalis, Fructu in quinque loculamenta diviso, quæ vaginas vocat *D. Tournefortius* & herbam Multisiliquis accenset.

II.

Herbæ Flore Pentapetalo Enangiospermæ *foliis in caule, alterno aut nullo ordine positis.*

1. *Flore uniformi seu regulari.*

1. *Portulaca*, cujus notæ, Vasculum seminale simplex seu non divisum in loculamenta, quod per maturitatem horizontaliter rumpitur; flos calice simplici bipartito inclusus; folia crassa, succulenta, & extremitate subrotunda.

2. *Saxifraga, Cotyloden, Sanicula montana, Sedum Serratum.* Plantæ his nominibus insignitæ ad idem genus pertinere videntur, cujus notæ sunt flos pentapetalos & vasculum seminale bicorne, in duo loculamenta divisum.

Tournefortius duo genera distinguit. Alterius, cui *Gei* nomen imponit, notam facit pistillum in capsulam membranaceam bicornem, in duo loculamenta divisam abiens; Alterius, cui *Saxifragæ* titulum tribuit, notam statuit capsulam ferè rotundam in duas pariter cellas partitam, è pistillo seu stylo & calice unitis compositam.

3. *Gramen Parnassi*, notæ, Pericarpium conoides è tribus carinis compositum; flos in uno cauliculo unicus, speciosus, albus, duum generum staminibus; folia parva hederacea.

Tournefortius duo petalorum genera hujus herbæ flori tribuit, quinque grandia & quinque minora, fimbriata, quæ nos pro exteriore staminum, ille pro interiori petalorum ordine habet.

4. *Geranium*, cujus notæ sunt, Flos pentapetalos uniformis seu regularis; vasculum pentacoccum vel hexacoccum rostratum.

5. *Nigella*, notæ, Flos & Fructus pro plantæ modo magnus, hic autem è pluribus thecis membranaceis (seminibus intus multis) sibi invicem adnascentibus, quarum unaquæque sum-

ſumma parte in corniculum terminatur, compoſitus; folia tenui-
ter diſſecta.

6. A Nigellâ differt *Nigella Cretica foliis Fœniculi C. B.* quæ *Nigellaſtrum foliis fœniculaceis* D. Magnol & *Garidella* D. Tournefortio dicitur, Floſculis exiguis, quibus ſubjacet calix polyphyllos; Petalis fornicatis & in extremo bifidis; Thecis disjunctis bivalvibus, duabus tribusve.

Forte quis ad Multiſiliquas revocabit. At plantæ habitus non tantum ad Nigellam accedit, ſed ejus ſemina Nigellæ ſeminibus ſunt plane ſimilia.

7. *Corchorus* ſive *Melochia*, cujus notæ, Fructus cylindricus, ſecundum longitudinem in quinque cellulas diviſus, ſeminibus angulosis repletas, per maturitatem ab apice ſe aperiens in quinque partes; folia in caule alternatim poſita.

8. *Capparis Fabago*, quæ à Melochiâ præcipue differt Foliis in eodem pediculo binis & pediculis ex adverſo binis in caule naſcentibus.

9. *Aphyllanthes* Monſpelienſium, cujus notæ (obſervante *D. Tournefort*) Flos hexapetalos, è fundo calicis ſquamoſi & velut tubulati emergens; fructus turbinatus, trigonus, trifariam dehiſcens, in tria loculamenta diviſus, ſeminibusque fœtus ſubrotundis.

Ob florem hexapetalon & fructum tricapſularem rectius fortaſſe ad *Bulboſis affines* poſſet referri.

Hanc plantam ad Caryophyllos non pertinere ſemper ſuſpicatus ſum. *D. Tournefortio* accuratiorem ejus notitiam debeo.

10. *Pyrola*, cujus notæ, Flores ſpicati, pentapetali; fructus anguloſi in quinque cellulas diviſi, ſeminibus minutiſſimis repleti. Notat J. Bauhinus piſtillum recurvum & ima verſus reflexum quandam velut proboſcidem referre.

11. *Linum*, notæ, Flos caducus; ſemina oblonga compreſſa; capſula diviſa in decem loculamenta totidem ſemina continentia, obſervante *Cæſalpino*.

12. *Plantaginella paluſtris*, notæ Folia Plantaginea, flores ſingulis pediculis inſidentes ſinguli; capſulæ ſeminales bivalves.

13. *Rhabarbarum lanuginoſum*, ſive *Lapathum Chinenſe* longifolium *Muntingii*. Folia ex anguſto principio paulatim dilatantur in rotundum mucronem; cauliculi ſeu pediculi communes è mediis foliis exeunt, decem aut duodecim flores in ſummo ſuſtinentes.

14. *Ros ſolis* ſeu *Rorella*, cujus notæ, Folia ſetis rubentibus undequaque fimbriata, quibus guttulæ velut roris adhærescunt; cauliculi nudi, flores longa ſerie geſtantes, è calice ob-

longo in quinque segmenta diviso exeuntes; vascula seminalia ob-
longa.

2. *Flore difformi seu irregulari.*

1. *Viola*, cujus notæ Flos caudatus, Papilionacei æmulus; va-
sculum seminale per maturitatem in tres carinas seu alveo-
los dehiscens & semina effundens carinæ basi seu mediæ parti duo-
bus ordinibus adnascentia.

Nota. Quamvis vasculum seu fructus in tres partes dehiscat pe-
maturitatem, non tamen in tria loculamenta dividitur; ut in-
cautè ex intuitu partium dissilientium opinabar.

2. *Reseda*, notæ Flos hexapetalos, è foliis valde irregularibu-
compositus; siliqua oblonga triangula perpetuo hians, sex semi-
num ordines continens.

Hæc pariter unicam intus cavitatem habet, non in tria locula-
menta divisam.

3. *Luteola*, à Reseda differt capsulâ brevi, in tres carinas an-
tequam semen maturescat dehiscente, quarum unaquæque duos se-
minum ordines continet, ut in Viola. Hæ carinæ initio conjun-
guntur, & vasculum efficiunt clausum.

Hæ duæ plantæ flore & fructu in tantum conveniunt, ut merit-
ad unum genus referri possent.

4. *Balsamina fæmina*, cujus notæ Flos calcari donatus petalo-
rum numero incerto, etiam in eadem specie, tetrapetalos inter-
dum, aliàs hexapetalos; fructus in plures partes se contorquen-
tes, si per maturitatem digitis leviter premantur dehiscentes & se-
mina excutientes rotunda vel oblonga.

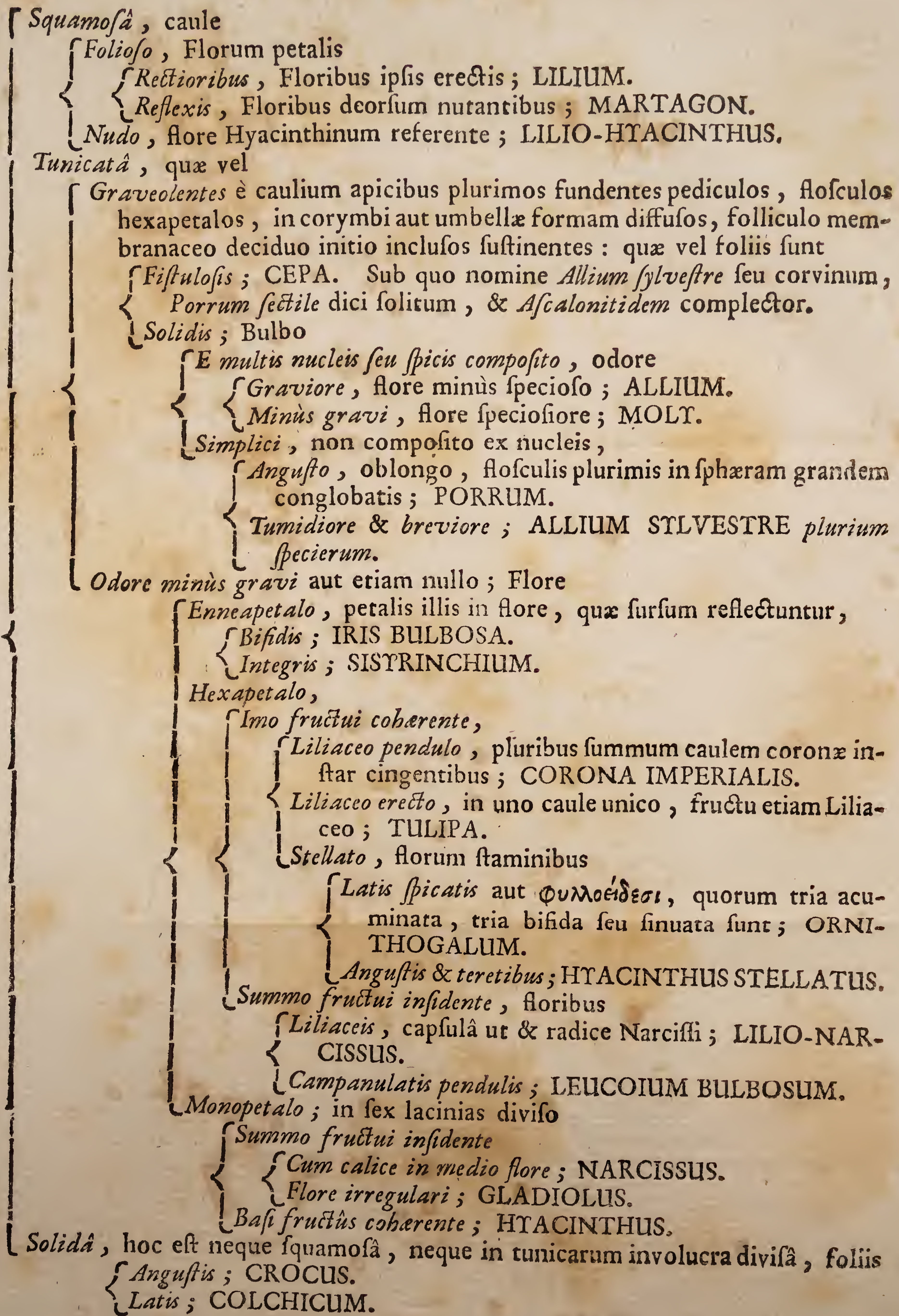
Balsamina fæmina *Noli me tangere* dicta floris petalorum nu-
mero mirum variat. Dantur enim in Indiis species nonnullæ q-
quidem pleræque flore tetrapetalo, aliæ hexapetalo, aliæ tripeta-
lo, aliæ dipetalo.

Ad Pentapetalarum classem referenda quoque videtur *Melian-
thos* cujus notæ, auctore *D. Tournefortio*, sunt Flores tetrapeta-
li; Calix ad basin usque in quinque partes sectus; Fructus vesica-
rius in quatuor angulos elatus inque totidem cellas divisus, semi-
na aliquot oblonga continentes. *D. Volckamerus* vero asserit *Flo-
res ut plurimum pentapetalos esse; Semina nigra, ovalia: splen-
dentia Pisi magnitudine; Folia Pimpinellæ.*

He-

Hæc Tabula ſpectat ad pag. 119.

Herbæ Bulboſâ Radice *donatæ ſunt vel eâdem*



- *Squamoſâ*, caule
  - *Folioſo*, Florum petalis
    - *Rectioribus*, Floribus ipſis erectis; LILIUM.
    - *Reflexis*, Floribus deorſum nutantibus; MARTAGON.
  - *Nudo*, flore Hyacinthinum referente; LILIO-HYACINTHUS.
- *Tunicatâ*, quæ vel
  - *Graveolentes* è caulium apicibus plurimos fundentes pediculos, floſculos hexapetalos, in corymbi aut umbellæ formam diffuſos, folliculo membranaceo deciduo initio incluſos ſuſtinentes: quæ vel foliis ſunt
    - *Fiſtuloſis*; CEPA. Sub quo nomine *Allium ſylveſtre* ſeu corvinum, *Porrum ſectile* dici ſolitum, & *Aſcalonitidem* complector.
    - *Solidis*; Bulbo
      - *E multis nucleis ſeu ſpicis compoſito*, odore
        - *Graviore*, flore minùs ſpecioſo; ALLIUM.
        - *Minùs gravi*, flore ſpecioſiore; MOLY.
      - *Simplici*, non compoſito ex nucleis,
        - *Anguſto*, oblongo, floſculis plurimis in ſphæram grandem conglobatis; PORRUM.
        - *Tumidiore* & *breviore*; ALLIUM SYLVESTRE *plurium ſpecierum.*
  - *Odore minùs gravi* aut etiam nullo; Flore
    - *Enneapetalo*, petalis illis in flore, quæ ſurſum reflectuntur,
      - *Bifidis*; IRIS BULBOSA.
      - *Integris*; SISYRINCHIUM.
    - *Hexapetalo*,
      - *Imo fructui cohærente*,
        - *Liliaceo pendulo*, pluribus ſummum caulem coronæ inſtar cingentibus; CORONA IMPERIALIS.
        - *Liliaceo erecto*, in uno caule unico, fructu etiam Liliaceo; TULIPA.
        - *Stellato*, florum ſtaminibus
          - *Latis ſpicatis* aut φυλλοειδέσι, quorum tria acuminata, tria bifida ſeu ſinuata ſunt; ORNITHOGALUM.
          - *Anguſtis* & *teretibus*; HYACINTHUS STELLATUS.
      - *Summo fructui inſidente*, floribus
        - *Liliaceis*, capſulâ ut & radice Narciſſi; LILIO-NARCISSUS.
        - *Campanulatis pendulis*; LEUCOIUM BULBOSUM.
    - *Monopetalo*; in ſex lacinias diviſo
      - *Summo fructui inſidente*
        - *Cum calice in medio flore*; NARCISSUS.
        - *Flore irregulari*; GLADIOLUS.
      - *Baſi fructûs cohærente*; HYACINTHUS.
- *Solidâ*, hoc eſt neque ſquamoſâ, neque in tunicarum involucra diviſâ, foliis
  - *Anguſtis*; CROCUS.
  - *Latis*; COLCHICUM.

Nota. Iridis flos reverà & ſtrictè loquendo enneapetalos non eſt ſed hexapetalos, ut à *D. Tournefort* admonitus, obſervavi ipſe. Nam tria illa folia erecta, quæ medium florem occupant, nihil aliud ſunt, quàm ſtyli expanſiones: Niſi velimus dicere, ſtylum trifidum in terna folia explicari. Idem tamen *D. Tourn.* pro monopetalo hunc florem habet.

Ierbæ quarum plantula ſeminalis bifolia ſeu bivalvis non eſt, ſeu Herbæ

MONOCOTYLEDONES.

ujusmodi Herbæ in Flore *petalode*, & Flore *Apetalo ſtamineo-ve* donatas dividuntur.

Quæ prioris generis ſunt in Methodo noſtra & Hiſtoria Planta- in *Bulboſas* & *Bulboſis affines* diſtinximus.

adicem *Bulboſam* definivimus, quæ unico conſtat tubere ſeu te, fibras multas ex ima ſede ſeu baſi emittente.

Quæ Definitio quamvis *Ranunculi* cuidam ſpeciei, *bulboſæ* indè æ aliisque nonnullis Herbis, quæ hujus generis non ſunt, con- ire videatur; ſufficit tamen unà cum aliis notis, verbi gr. ntula ſeminali unica tantum cotyledone inſtructa, foliis gra- ceis, floribus hexapetalis aut ad marginem in ſex ſegmenta in- , vaſculis ſeminalibus in terna loculamenta diſpertitis, ad hoc us ab aliis omnibus diſtinguendum.

Herbæ radice *Bulboſâ* præditæ ſunt vel eadem *ſquamoſâ*, ſeu ex ribus imbricatim incumbentibus ſquamis compoſita; vel *tuni- â*, hoc eſt ex pluribus corticibus ſeu tunicis in orbem ſe ample- tibus coagmentata; vel *ſolidâ* ſeu ſubſtantiâ continuâ nec in mas aut tunicarum involucra diviſâ.

Hanc diviſionem, nè in primam noſtram, methodum conden- s præſcriptam regulam peccem, plane rejicere non audeo ſed no in loco eam proponam Tabulâ ſequenti, tametſi in hoc ſculo ſequutus eam non ſim. Nempe, quia Bulboſæ iisque af- s pleræque in eo conveniunt, quod ſeminis conceptaculum in loculamenta diviſum habeant & nonnullæ, quæ manifeſte dem ſunt generis ut *Irides* verbi gratiâ, radicibus præditæ ſunt Bulboſis, aliæ tuberoſis, aliæ fibroſis: ſatius duxi has omnes num genus reducere, cujus nota ſit, conceptaculum ſeminale ria loculamenta diviſum.

GENUS VIGESIMUM TERTIUM,

seu Herbæ

GRAMINIFOLIÆ FLORIFERÆ

VASCULO TRICAPSULARI,

Radice Bulbosâ, Tuberosâ, Fibrosâ.

Huc refero plantas quasdam Bulbosis affines, quæ stricte loquendo vasculo tricapsulari non sunt ut verb. gr. *Orchidem*, *Helleborinem*, *Bifolium*, *Nidum avis*. Harum tamen vascula è tribus carinis componuntur & sex seminum ordines continent. *Cyclamen* radicis formâ & germinandi è semine modo cum Bulbosis convenit.

I.

Graminifoliæ Floriferæ Flore Monopetalo, margine in sex lacinias diviso.

1. *Fructus basi cohærente.*

1. *Hyacinthus*, cujus notæ, Flos nudus seu nullo perianthio inclusus, fructûs basi cohærens eumque occultans; radix bulbosa; stamina floris angusta, quo ab Ornithogalo differt; caules aphylli, folia longa, angusta, quibus cum Narcisso convenit.

Nos Hyacinthos divisimus in stellares, floris tubo oblongo donatos, racemosos seu botryoides, racemosos comosos, & anomalos.

Clariss. Vir *P. Hermannus* ità distinguit. Hyacinthi floribus sunt

Vel, *Clavatis*, ex tubo longo in sex segmenta, quasi totidem petala expansa, nonnihil reflexa, nunc simplici nunc duplici serie divisis, summitatem caulis undique ambientibus; *Hyacinthus Orientalis &c.*

Vel, *Oblongis*, *pendulis*, in sex profunda segmenta divisis, uno versu dispositis seu in unam partem pendentibus; *Hyacinthus cæruleus oblongo pendulo flore* Moris.

Vel,

Vel, *Subrotundis*, campanulæ inſtar pendentibus, in ſex pro-
nda ſegmenta quaſi petala diſſectis; *Hyacinthus floribus Campa-
læ utrinque diſpoſitis C. B.*

Vel, *Stellatis*, ſegmentis ſeu petalis ſtellæ in modum expan-
; *Hyacinthus ſtellaris.*

Vel, *Cirroſis* ſeu capreolatis, pediculis florum in criſpa como-
filamenta diductis; *Hyacinthus comoſus.*

Vel, *Urceolatis* ſeu *Arbuteis*, circum oras in ſex crenas diviſis,
caulis faſtigio quaſi in uvam congeſtis; *Hyacinthus racemoſus.*

Tournefortius Hyacinthos Herbariis communi nomine dictos ad
a genera refert. Primo *Hyacinthi* nomen imponit; ſecundum
eſt Hyacinthum racemoſum vulgo dictum, *Muſcari* titulo inſi-
it; tertium id eſt Hyacinthum ſtellarem *Ornithogalo congener*
cit.

Et revera ſi forma floris ſufficiat ad genera diſtinguenda, ut quæ
ris formâ differunt genere quoque differre cenſenda ſint, Hy-
nthi vulgò dicti in tria genera dividendi erunt; nimirum in *Stel-
res*, *Tubo oblongo* donatos, & *Racemoſos*.

2. *Aſphodelus*, cujus notæ ſunt Flores monopetali in ſex ſe-
nenta ad baſin usque diviſi; ſemina triquetra; radices multis tu-
ribus ex uno capite dependentibus conſtantes.

Phalangium flore hexapetalo ab Aſphodelo differt.

a. *Liliaſphodelus*, Flos huic Lilii, radix Aſphodeli, unde &
men. Flos tamen à Lilii flore differt, quòd monopetalos ſit.

4. *Colchicum*, Foliis latis, vaſculis ſeminalibus majoribus à
oco differt; Flores nudi, à radice ſtatim orti, absque pedicu-
herbaceis, Liliaceis ſimiles.

Radix tuberculum eſt carnoſum alteri tuberculo barbato unde
s originem ſumit à latere affixum. *Tournefort.*

2. *Flore ſummo fructui inſidente.*

Crocus, Flos Colchici flori ſimillimus, tubulo non immedia-
tè è radice egreſſo ſed pediculo ſuſtentato, fructui inſidens
longo triquetro, in terna loculamenta partito, & ſeminibus
opemodum rotundis repleto. Radix tuberculum eſt carnoſum,
rte inferiore fibrillis capillatum, alio tuberculo minore ſupernè
nato, utroque membranulis aliquot obvoluto. Folia Croco
guſta ſunt, graminea, lineâ in medio albâ ſecundum longitu-
nem decurrente notata.

2. *Narciſſus*, cujus notæ, Flos è vaginâ membranaceâ oritur
mmo fructui inſidens, in ſex lacinias totidem petala imitan-

tes divisus, calice medium occupante; nunc longiore, nunc bre viore.

3. *Iris*, cujus notæ, Flores enneapetali, quos *Tournefortiu* monopetalos esse contendit; vel si (inquit) polypetalis eos annu merare velis, omnino concedere oportet, sex tantum petala ha bere; tria etenim folia quæ è medio reliquorum exeunt sine con troversia ad stylum pertinent.

Verum quamvis è stylo exeant, florum petala amplitudin consistentia & colore imitantur.

Irides autem duorum generum sunt, aliæ radice bulbosa; ali radice tuberosa aut carnosa, quas *Tournefortius* in duo genera di stinguit, priori nomen *Xiphii* tribuens.

Verum cum Xiphion & Gladiolus ejusdem significationis voce sint nec aliter differant quam quòd altera græca sit, altera latina parum considerate *D. Tournefortius*, me judice, eas diversorur generum nomina facit.

4. *Sisyrinchium*, autore *Tournefortio*, in eo ab Iride bulbos differt, quod radix ejus duobus tuberculis, altero alteri super im posito, ut in Gladiolo & Croco, componitur. Nos à flore di stinximus, cujus folia illa quæ sursum reflectuntur in Iride bifid sunt, in Sisyrinchio integra.

Herbarii multis Bulbosarum speciebus Sisyrinchii nomen impo nunt, quæ si notâ aliqua characteristica conveniant, ea certe m latet.

5. *Gladiolus*, Folia gladii laminam referunt. Floris structu ra peculiaris est; inferius enim tubulosus, superne in duo velut la bia expanditur, quorum superius simplex est & in alveum infle xum, inferius in quinque partes divisum. Radix duplici tuber constat, altero alteri superincumbente.

6. *Aloe.* Hujus florum hexapetalon non esse contendit *D* *Tournefortius*, sed monopetalon, in sex lacinias profundè divi sum; Fructus, eodem autore, oblongus est & velut cylindrace us, in tria loculamenta secundum longitudinem divisus, seminur compressorum sibi invicem coacervatorum duobus plerumque or dinibus repletus.

Notæ nostræ (quas idem autor reprobat, ut non necessarias nec omnibus Aloes speciebus communes) sunt, Folia crassa, suc culenta, ad margines aculeata, radix succum crassum, flavum insigniter amarum fundens. Adde folia ad radicem in orben congesta ex *Hermanno*.

In hujus generis speciebus nonnullis (inquit *D. Tournefortius* calix in fructum abit; in aliis pars hæc à pistillo originem sumit At hæc nota omnia confundit. Hujus enim Sectionis Titulus est

Her

flore Liliaceo monopetalo in sex lacinias diviso, cujus calix in
m abit.
Canna Indica florida, Cannacorus *Tournefortii*, cui Flores
gi, in spicam congesti, è sex vel septem petalis linguæfor-
, & trifoliato quasi calice constructi, insidentes pericarpio
o echinato, in tres cellulas semina rotunda continentes di-
o, folia lata, radix tuberosa, nudosa. *Herman.*
Tournefortius florem tubum esse in sex septemve partes pro-
dissectum asserit.
Narcissus Indicus gemino folio Ferrarii, *Tulipa Capensis* Sta-
cujus notæ Flores profundissime secti, numerosi, exigui
mo caule ex vaginâ coloris sanguinei (quare *Hæmanthos* vo-
à *D. Hermanno*) florem mentiente, non deciduâ & ex sex
usve foliis constructâ, prorumpentes; Caulis depressus &
losus, unde *Narcissus Serpentarius* à F. Columna dicitur hæc
; Bulbus squamosus & magnus.

II.

Graminifoliæ Floriferæ flore Tripetalo.

hemerum, cui Flores tripetali, calice trifolio excepti; fru-
ctus oblongi in tria loculamenta divisi, seminibus grani Fru-
i formam plerumque habentibus repleti.

III.

Graminifoliæ Floriferæ flore Hexapetalo.

1. *Sedi fructus cohærente.*

Phalangium, cujus notæ Flores hexapetali, stellati, in spi-
cas dispositi; radices fibrosæ.
antam illam quam Botanici Phalangii speciem faciunt, *Pha-*
ii flore Lilii titulo, sive Phalangium magno flore *C. B. Tour-*
tius à Phalangio genere toto diversam esse vult, eique
Liliastri nomen imponit, cujus notæ Flos exactè Liliaceus;
us oblongus, ab apice in tres partes dehiscens, & in tria lo-
menta, seminibus angulosis repleta divisus; radices parvis
s similes, fibris aliquot adnatis.
Lilium, cujus notæ, Radices è squamis multis imbrica-
incumbentibus compositæ; caules multis foliis cincti; flos
cam-

campanulatus, petalis in nonnullis speciebus reflexis, penduli verbi gratiâ in iis quæ *Martagones* dicuntur; fructus angulo tribus angulis subrotundis, tribus parietibus in tres cavernulas i teriore parte divisus, seminibus planis, alâ foliaceâ cinctis, d plici ordine sibi invicem incumbentibus, repletas.

4. *Lilio-hyacinthus D. Tournefortii.* Hujus notæ, caulis n dus; flos Hyacinthi; fructus rotundus, in tria loculamenta, minibus aliquot fere rotundis repleta, divisus; radix Lilii squ mosa.

5. *Corona imperialis*, cujus notæ, Flores hexapetali, pend li, summum caulem coronæ instar cingentes; caulis supra rad cem foliosus, media parte nudus, summâ, quâ supra flores a surgit, foliaceâ comâ ornatus *Herman.* Fructus à Liliaceo an gulis pinnatis utrinque & alatis differt.

Radix, observante *D. Tournefortio*, è tunicis aliquot compo nitur, exterioribus interiores amplexantibus; quæ, nisi curiò us rimanti, vix observabiles sunt.

6. *Tulipa*, cujus notæ, Radix bulbosa tunicata; flores amp hexapetali, nudi, in singulis caulibus naturâ singuli, erecti; cau les foliis aliquot cincti. Stylus in fructum abit oblongum trian gulum, in tria loculamenta binis singula seminum Liliaceorum s bi invicem superincumbentium ordinibus repleta; quo cum Lili convenit.

7. *Fritillaria*, notæ Radix è duabus velut squamis seu tuber bus carnosis, è quorum medio caulis exit, composita; flos Tul pæ æmulus, deorsum nutans seu pendulus, plurimum tessellatus.

8. *Dens canis*, notæ Flos in uno caule unicus, hexapetalos deorsum nutans, petalis reflexis; fructus in terna loculamen divisus, quorum singula seminibus oblongis repleta. Adde rad cem carnosam dentis canini quodammodo figurâ. *Tournef.*

9. *Ornithogalum*, notæ Staminula florum lata spicata, quo rum tria acuminata, tria bifida seu sinuata sunt. Stamina hæc ca pitulum seu stylum includunt arctè coeuntia, etiam explicatis fo liis exterioribus. Florum petala aversâ parte lineis virentibus ple rumque notata.

Tournefortius Ornithogalum & Hyacinthum stellarem vulgò di ctum ad idem genus reducit, cujus notas facit, florem hexapeta talon habere petalis in orbem dispositis, radicem bulbosam. Ve rum nos optimam hujus generis notam characteristicam esse judi camus quam dedimus à staminum figurâ desumptam; proinde

10. *Hy*

Hyacinthum ſtellarem ab Ornithogalo ſeparamus, & ex eo ſtum genus facimus, cujus notæ Flores ſtellati, radices bul- ſtamina florum anguſta.

lam à Hyacinthum Stellarem referendam puto. Ejus autem unt, Flores folia antevertentes in ſpicis longis; Radix ma- cepacea, Folia lata.

Graminifoliæ flore hexapetalo, baſi fructus adnaſcente radice Bulboſâ graveolente.

ce omnibus commune eſt, è ſummo caulis faſtigio multos floſculos emittere, communi involucro tectos & ſuis ſingu- diculis inſidentes, qui rupto aut dehiſcente folliculo expli- umbellas aut corymbos diffunduntur.

Cepa, cujus notæ ſunt, Folia fiſtuloſa, caulis in ventrem ue turbinatum turgeſcens, radices ſeu bulbi magnitudine es; flores in corymbum circumacti.

urnefortius omnes hujus generis plantas folio fiſtuloſo ad *Ce-* efert: nec ego repugno.

Porrum, notæ Bulbi anguſti, oblongi & propemodum cy- ci; folia lata, non fiſtuloſa; flores plurimi in capitulum cum grande ſeu corymbum conglobati. Florum ſtamina genere, obſervante *Tournefortio*, ut plurimum lata & pla- n tres partes ſecta, quarum media apicem ſuſtinet.

Allium, Foliis eſt planis non concavis; floribus in ſummo n corymbi aut umbellæ formam congeſtis, bulbis ex tunicis t tubercula nodoſa ſeu nucleos involventibus, compoſitis.

Moly ab Allio flore majore & ſpecioſiore differre ſtatuimus; *efortius* odore minus gravi.

2. Flore ſummo fructui inſidente.

ilio-narciſſus, cujus notæ, Flores Liliacei; capſula Nar- ciſſi, ut & radix. Radice bulboſa à Lilio differt & cum ſſo convenit, flore Liliaceo a Narciſſo.

Leucoium bulboſum, Narciſſo-Leucoium *Tournefortii*, cu- tæ, Flores albi, apicibus petalorum virentibus, penduli, mo caulis faſtigio, è theca exeuntes.

Gra-

Graminifoliæ Floriferæ,
BULBOSIS AFFINES.

I.
Seminibus subrotundis.

Cyclamen, cujus notæ, Radix orbiculata, caules præter flor pediculos (qui è radice exeunt & singuli singulos flores gesta nulli; flores monopetali, in sex lacinias, totidem petala re rentes & sursum reflexas ad unguem fere divisi.

Pericarpia globosa, seminibus pluribus referta, quæ te commissa in tuberosam orbiculatam radicem convertun *Herman.*

II.
Seminibus serraturæ ligni aut scobi serrâ deraso simili, fl irregulari seu difformi, summo fructui insidente.

1. *Orchis*, cujus notæ, Flores polypetali, galeatis & labi similes, labello propendente variarum rerum effigies primente, spicatim plerumque digesti, singuli singulis concep culis oblongis aut subrotundis, è tribus carinis compositis, i dentes; radices gemino plerumque tubere vel subrotundo seu te culato, vel in digitos velut fisso seu palmato constantes.

Orchides iisque congeneres *Helleborina* & *Bifolia* non imme ad hoc genus referri possunt cum vascula seminalia habeant in carinas divisa, quarum singulis juxta carinæ angulum duæ se num series adnascuntur, & in radicibus etiam aliqualia conveni tia sit ut & in flore, vel hexapetalo, vel hexapetalum referen

2. *Helleborine*, cujus notæ Folia nervosa, radices fibrosæ, res hexapetali Orchidis similes, calcari carentes.

3. *Calceolus Mariæ* Helleborines species est, floris labello lopodium referente.

4. *Bifolium* seu *Ophris*, cujus notæ, Radices fibrosæ, f nervosa & ferè Plantaginea, bina in caule opposita, flores chidis, calcari carentes.

5. *Limodoron Austriacum Clus. Pan.* Orchis abortiva viola *C. B.* ab Orchide, quacum flore & fructu convenit, radice dif non testiculata neque palmata; ab Helleborine flore calcari do to; ab Ophri eâdem notâ, ut & foliorum situ, quæ non b adversa cauli adnascuntur, sed alternatim singula. *D. Tourne*

6. *Nidus avis* Radicibus fibris multis majusculis implexis c stantibus, nidum referentibus à reliquis differt. Flore, fru & semine cum Orchide convenit.

G

Graminifoliæ Floriferæ,

BULBOSIS AFFINES.

I.

Floribus *non in caule folioso*, *sed* in surculo peculiari *à radice orto.*

Zingiber, Flores monopetali, difformes, quadripartiti, è cochleato-cavis surculi floriferi foliis exeuntes in ipsius ver-
e. Semina tenui albâ interstincta membranulâ inclusa, inor-
ata serie minutissimis fibrillis stylo annexa, reniformia.

. *Zingiber latifolium sylvestre*, Zerumbeth Garciæ *Herman. t. Lugd.* Huic surculus singularis florifer è radice exit, apice oblongo-rotundum rufescens caput ex multis obtusis foliolis ricatim incumbentibus constructum, fastigiato. Flores pen-
etali, aut potius monopetali in quinque lacinias dissecti, unâ eæ instar erecta, duabus instar labii protensis. Vasculum se-
nale trigonum, tribus loculamentis semina Cannæ Indicæ pau-
ninora continens.

Flores cum Zingiberis floribus (ut puto) conveniunt, nam præ-
quatuor lacinias, lingulæ etiam meminit *Hort. Mal.* Folio-
n latitudine à Zingibere præcipuè differt hæc planta.

. *Curcuma*, Radix Zingiberis facie, velut ex condensato suc-
croceo pressius compacta; folia Cannæ Indicæ; flores in sur-
o peculiari Cannæ Indicæ triplo minores, tetrapetali spicatim è orum in superiori surculi medietate squamatim incumbentium ibus exeuntes; vascula parva membranacea tricapsularia, se-
na rotunda, fusca, Cannæ Indicæ minora.

. *Cardamomum.* Huic etiam florum eisque succedentium fru-
um racemus in surculo peculiari è radice exeunte. Flores au-
tetrapetali, tribus petalis æqualibus; quartum vero prioribus ersum paulò latius & angustius est, tenui stylo lingulâque do-
um. Fructus, cum virides, uvarum formâ & sapore sunt, in na loculamenta partiti, sex seminum triangularium ordines tinentes. In aliis speciebus fructus longiores sunt.

Clarissimus Vir *Paulus Hermannus Bangalam* Indorum, *Costum bicum, Galangam utramque & Zedoariam* simili omnino ctificatione gaudere scribit. Verum Hist. Malab. Auto-
Costum Arabicum flores proferre asserunt non in surculo pe-
cu-

culiari, ſed in ipſius ſurculi folioſi vertice, in capitulo pyriformi è multis gemmulis conflato, è quibus exeunt flores trifariam divi ſi, tetrapetali, ephemeri, candidi, campaniformes in vertic aliquantulum aperti, fructui inſidentes, qui trigonus eſt & in tri loculamenta partitus, ſemina triangularia continens. His adde

Zingiber ſylveſtre majus, fructu in pediculo ſingulari *Sloan. Cat Jamaic.* Paco-Seroca Braſilienſibus *Marcgrav. & Piſon.*

Cardamomum minus Pſeudo-aſphodeli foliis *Sloan. Cat. Jamaic*

II.

Graminifoliæ floriferæ Bulboſis affines floribus *in* ſurcu folioſi vertice.

1. *Tſiana-Kua Hort. Mal.* ſive Coſtus Arabicus Dioſcoridis *Mat thioli.* Coſtus Arabicus & Syriacus Adverſariorum *Lob Plukn. Almag. Bot.*

2. *Manja-Kua Hort. Mal.* ſive Curcuma radice rotunda *Offici* ex ſententia *D. Commelin.* Zingiberis facie radix intus flava ro tunda *Plukn. Almag. Bot.* Flores in ſummis ſurculis ſex ſeptemv ſimul, brevibus petiolis, monopetali, difformes, quadrifariar diviſi, fructui inſidentes.

3. *Manjella-Kua Hort. Mal.* quæ ex ſententia *D. Commelini* qui eam aliquot annos coluit in Hort. Med. Amſtelodamenſi, ipſi ſima *Curcuma* eſt ſeu Terra-merita *Officin.* Flores ut in præceden te, ut & fructus; ut inter hanc & illam exiguum intercedat d ſcrimen excepta magnitudine & præſtantiori virtute, odore ſapore.

4. *Zingiber ſylveſtre minus* fructu è caulium ſummitate exeun te *Sloan. Cat. Jamaic.* An Paco-caatingæ ſecunda ſpecies *Mar gravii?*

Yuca Herbis Bulboſis affinibus accenſenda videtur, ob flores fructus analogos. Ab aliis generibus differt, Foliis quodammo do gramineis, acutis & pungentibus, Floribus deorſum nutant bus, plurimis in eodem caule; Pediculis longis.

GENU

GENUS VIGESIMUM QUARTUM,

ſive Herbæ

GRAMINIFOLIÆ FLORE STAMINEO,

Culmiferæ & non culmiferæ.

Culmiferas voco quæ caulem edunt teretem, geniculatum geniculis nodoſis, concavum plerumque, foliis ad ſingula geniculа ſingulis, tenuibus, à lato principio in acutum mucronem ſim deſinentibus, alternatim poſitis amictum; ſeminibus ſolitariis.

Culmiferæ ſunt vel grano *majori* ad panificia & pultes utili, as *Frumentaceas* & *Cereales* vocant; vel *minore*, quæ *Gramina* untur: quamvis revera propriè loquendo Frumenta & Gramina nere non differant. Difficile enim eſt & planè arbitrarium, tum aliquem magnitudinis terminum ſeu limitem inter *Frumentorum* & *Graminum* ſemina conſtituere, cum natura nullum tuat.

Ad *Panificia & pultes idoneo* addidi, quoniam ſemina hæc, amvis nunquam hominibus in cibum veniſſent, imò quamvis lli in mundo homines eſſent, idonea nihilominus forent ad hos s; ſiquando homines exiſterent. Unde quamvis naturæ rerum hominum uſibus non dependeant, aptitudo tamen ad uſum aliem poteſt eſſe de earum natura, quoniam illa perpetuo manet, e homines illas ad hos uſus actu adhibeant, ſive non.

Frumenta quidem nihil aliud ſunt quàm Gramina annua ſeminis majoribus; non tamen Graminum hujusmodi omnium ſemina minibus in cibum veniunt, ut verb. gr. *Lachrymæ Jobi*, *Phalaris*, *Lolii* &c. Has tamen ob grani magnitudinem *Frumentis* jungemus.

Culmiferæ dividi poſſunt in *Spicatas* & *Paniculatas*.

I.

Culmiferæ grano majore,

1. Ad panificia & pultes utili.

a. *Spicatæ.*

1. *Triticum* grano est majore, oblongo, nudo, hoc est glum non arctè adhærentibus sed triturando facilè abscedentibu tecto, turgido, lucido & flavescente, ab uno latere sulcato, fa rinâ candidâ & levi, nutrimenti optimi.

2. *Briza* seu *Zea* Tritici species est, glumis adeò arctè gran adhærentibus ut eas triturando non deponat.

3. *Secale* à Tritico differt culmo elatiore, spica paulò compres sìore & perpetuò aristatâ, grano strigosiore, tenuiore & nigriore glumis non undique operto, sed magna ex parte nudo, farinâ ni griore humidiore, lentâ & obstruente.

4. *Hordeum* spicâ aristis asperis armatâ, grano in medio tumidi ore, ad utrumque extremum acutiore, glumâ crassiore undiqu arctè adhærente tecto, à reliquis culmiferis frumentaceis spicat differt.

5. *Mayz* sive *Frumentum Indicum.* In hoc genere flores à fru ctu remoti sunt; siquidem in summo culmo paniculam gestat ca sam, acerosam, è pluribus spicis compositam. Seminum spic tres quatuorve è foliorum sinubus exeunt foliis obvolutæ, long filamentis seu aristis comosæ: unde spicatum & paniculatum simu nobis in Historia & Methodo Plantarum dictum est.

Cæterum notatu dignum est, quòd quamvis panicula in summ culmo plerumque sterilis sit, interdum tamen, observante *Came rario,* grana eidem, ubi nondum plenè sese explicavit, adna scuntur, potissimum circa imam partem quà tunicis vestitur, qua si fœcunditas nuditate evanescens pereat, eademque à tempesta tum injuriis operimentis integra conservetur.

6. *Panicum* spicis ex crassis innumeris seminibus velut in race mulos digestis compositis à Milio, quorum seminum magnitudin & ferè figurâ convenit, distinguitur.

b. *Paniculatæ.*

1. *Oryza,* granis in panicula rarius sitis, figurâ ferè ovatâ, glu ma crassiore, Hordei instar, undique tectis, locoque na tali in aquosis, ab aliis frumentaceis distinguitur.

2. *Avena* seminibus angustis oblongis, plerumque glumi

ctius adhærentibus, tectis interdum nudis rarius sitis, & fila-
entis tenuibus appensis, ab aliis differt.

3. *Milium* effusâ jubâ, granis minoribus, subrotundis, luci-
s à reliquis frumentis paniculatis differt.

4. *Sorgum* seu Milium Indicum, culmi altitudine & crassitie
ani figurâ ad Milium accedentis, magnitudine, jubâ erectâ à
ilio aliisque frumentis paniculatis differt.

2. *Culmiferæ grano majore non esculento, spi atæ & paniculatæ.*

Lolium, cujus notæ, spica strigosa compressa, granis cum glumis utrinque ad scapum in eodem plano sitis, farinâ ca-
it tentante & vertiginem inducente.

2. *Phalaris*, spica habitiore & è squamis compactili ab aliis di-
noscitur.

3. *Lachryma Jobi*, paniculâ è glumis acerosis, nullum post se
ranum relinquentibus, compositâ, seminibus perforatis maxi-
is, politi lævoris & invictæ duritiei, à glumis separatis seu re-
otis, culmis arundinaceis, ab aliis Culmiferis facilè distin-
uitur.

Nos fructum integrum pro semine nudo habemus. *Tournefor-
us* fructum distinguit in putamen & semen intus contentum.
erum si nullum semen nudum censendum sit quod simplex habet
tegumentum, imo quod duplex, nullum omnino in rerum na-
ra semen producetur nudum.

II.

Culmiferæ grano minore seu Gramina.

Gramina in duo genera dividuntur *Spicata* nimirum & *Panicu-
lata.*

Spicata subdividuntur in 1. *Triticea*, cujus generis est Gramen
fficinarum seu *Caninum* vulgare. 2. *Secalina*, Hordea spuria
u murina vulgò dicta. 3. *Loliacea.* 4. *Spartea*, in quorum
onnullis spica ad Secalinam accedit, in aliis tenuis est & strigosa.
. *Panicea*, spicâ Panicum referente. 6. *Alopecuroide*, à spica
olli caudam vulpinam referente dicta. 7. *Myosuroide*, spicæ
racilitate à præcedentibus diversa. 8. *Typhina*, ab Alopecuroi-
ibus, spicis asperioribus, squamulis spicas componentibus bicor-
ibus, differentia. 9. *Cristata*, spicâ è duobus glumarum velut
 cristâs dispositarum ordinibus, versus unam partem vergentibus
ompositâ. 10. *Dactyloide* quæ inter gramina spicata & panicula-
a ambigunt. Habent enim paniculam è pluribus spicis composi-
am, & velut digitatam; unde nomen.

Graminifoliæ Flore Stamineo non culmiferæ *sunt vel foliis*

- *Crassis* & plerumque *teretibus*, fungosâ medullâ farctis, caulibus
  - *Nudis*; JUNCI.
  - *Foliosis*; GRAMINA JUNCEA.
- *Tenuibus*, caule
  - *Triquetro*; CYPERUS. Quæ spicas acerosas, semine cassas, floriferas, à seminiferis remotas in summis caulibus proferunt, *Gramina cyperoide* dici possunt; Tournef. *Cyperoides* simpliciter vocat.
  - *Tereti*, floribus
    - *A fructu separatis* seu remotis in eadem spicâ aut surculo, fructu
      - *Cylindraceo crasso*, in summo caule, clavam referente; TYPHA.
      - *In pilulas sphæricas echinatas*, Platani pilulis similes conglobato; SPARGANIUM.
    - *Fructui contiguis*
      - *Spicatæ*, spica
        - *Julum referente*, Pinastri coni recentis æmulum, foliis Iridis aut Xiphii; ACORUS *verus*.
        - *Tomentosâ*, foliis propemodum junceis, *Schænolaguros*. Posset hæc species ad Juncos, fortè referri.
        - *Tenui strigosâ*, fructu, cum dehiscit, sagittæ barbatæ caput referente; GRAMEN TRIGLOCHIN.
      - *Paniculatæ, paniculâ tomentosâ*; GRAMEN TOMENTOSUM.

Juncus est Herba graminifolia foliis crassis & plerumque teretibus, fungosâ medullâ farctis, floribus stamineis.

Junci duûm sunt generum. Priores flosculis, è quibus Paniculæ componuntur, vel solitariis vel in fasciculos congestis; florum calicibus in sex plerumque segmenta divisis; seminibus sive vasculis seminalibus triquetris. Posteriores spicis seu capitulis squamosis sunt, sub singulis squamis singula semina triquetra occultantibus.

Cyperus est Herba flore stamineo, foliis tenuibus gramineis, minimè crassis aut fungosis, caulibus triquetris, & plerumque etiam seminibus.

Cyperoides flore à fructu remoto in spicis acerosis tenuibus à Cypero differt.

GENUS

GENUS VIGESIMUM QUINTUM,

Quo continentur Herbæ

ANOMALÆ

aut

INCERTÆ SEDIS.

I.

Anomalæ Aquaticæ.

. *Nymphæa* folio eſt ſubrotundo aut ex rotundo oblongo, in ſummis aquis fluitante cujus variæ floris reſpectu ſunt diffe-entiæ, nam 1. Nymphææ luteæ minori flore fimbriato flos mono-etalos eſt. 2. Nymphææ albæ minimæ ſeu Morſui ranæ tripeta-os. 3. Nymphææ albæ vulgari polypetalos. Nec minor eſt dif-erentia fructus reſpectu. Quibus tamen non obſtantibus, ob milem totius plantæ habitum omnes ad idem genus referendas enſemus.

2. *Faba Ægyptiaca*, cui folia & flores Nymphææ, Fructus ıngoſus & rugoſus globum dimidium cui ſumma pars præciſa eſt eferens, pluribus ad viginti quatuor usque loculis diſtinctus, uorum unusquisque fructum glandi ſimilem continet.

3. *Tribulus aquaticus*, cui folia Populneis ſimilia, fructus ma-ni muricati, per maturitatem nigricantes: quæ nota ſola ad anc ab omnibus mihi viſis aut cognitis plantis diſtinguendam fficit.

D. Tournefort in *Inſtitut. Bot.* florem & fructum accuratius de-ribit. Flos, inquiens, roſaceus eſt plurimis (quatuor tantum ngit) petalis in orbem poſitis conſtans, è cujus calice ſurgit pi-illum, quod ſimul cum calice in fructum abit ſubrotundum, cuminatum, unicapſularem, ſemine fœtum Caſtaneæ æmulo: uctus autem aculei nihil aliud ſunt quàm folia calicis in aculeos erſa.

4. *Cotyledon aquatica acris*, Hydrocotyle *Tournef.* Huic fo-a Cotyledonis, circinatæ rotunditatis, flos pentapetalos ſemi-bus binis ſimul junctis inſidens, in quibus cum ſtirpibus Umbel-eris, ad quas à *Tournefortio* refertur, convenit.

Notandum autem *Caſparum Bauhinum* in pinace pag. 180. ıas plantas diverſas, nimirum Cotyledonem aquaticam acrem

Septentrionalium *Lob.* & Ranunculum aquaticum umbilicato folio *Col.* (quæ vera Ranunculi species est) confundere, & ad idem genus reducere: nec mirum cum Cotyledonis flos & fructus à nemine ante eum descriptus fuerat.

5. *Stratiotes*, cujus notæ, Folia Aloes, per ambitum brevibus aculeis dentata; flores candidi tripetali. Fructus à me nondum observatus est: Fortasse planta anomala non est, sed nostri tantum respectu incertæ sedis.

6. *Stratiotes Ægyptia*, Nilo innato Aizoi arborescentis foliis; pro radice tenuissima fibrarum filamenta in aquas demittens; Flores nulli vel nondum observati.

I.

Anomalæ Siliquosæ.

1. *Leontopetalon.* Huic radix tuberosa; flores Ranunculi, stellati, pentapetali.

2. *Hypecoon*, cujus notæ, Folia tenuiter dissecta; flores secundum *Columnam* dipetali, secundum *Clusium* hexapetali, secundum *Tournefortium* tetrapetali. Folia bina adversa grandia sunt & triangularia; reliqua sive duo sint ad basin usque tripartita, ut vult *D. Tournefort*, sive quatuor ut *Clusius*, perexigua sunt & vix nisi flore expanso conspicua. Siliquæ longæ, planæ, articulatæ, in singulis internodiis singula semina longiuscula continentes.

3. *Epimedium*, cujus notæ sunt, Cauliculi in ternos ramulos, ramuli in ternos pedicuIos folia sustinentes, Hederaceorum ferè figurâ, divisi; flores tetrapetali geminati aut potius octapetali; siliquæ bivalves, tenues; semina compressa rotunda.

4. *Vagnillas* Hispanorum, Volubilis siliquosa Mexicana foliis Plantagineis. Siliquæ longæ angustæ & penè teretes sunt: Chocolatæ compositionem ingrediuntur.

III.

Anomalæ singulares & sui Generis.

1. *Ananas* seu *Pinea Indica*, Folia huic Aloes, fructus figurâ instar strobili aut Cinaræ, cujus inter foliola prodeunt flosculi cærulei tripetali, in fructus apice velut planta parva succrescit, quæ decerpta & terræ immissa radices agit, & novâ planta fit. *Flos*, ex observatione Clariss. *Plumieri* (monente *D. Tournefort*) *monopetalos est & velut infundibuliformis tripartitus, tuberculis embryonis innascens; semina exigua, velut reniformia, calyptrâ obvoluta.*

7. Li-

2. *Limonio congener Cluſ.* Sola folii forma concava & tubu-
fa, Ariſtolochiæ floris pæne figurâ, huic ab omnibus aliis plan-
; diſtinguendæ ſufficit. Flos & fructus ſingularis etiam & inſo-
æ figuræ ſunt: quorum deſcriptionem vide in Hiſt. noſt. App.
g. 1914. vel in *Tournefortii* Inſtitutionibus Rei herbariæ pag.
7. qui *Sarracenæ* nomen huic plantæ imponit. Herbarii pleri-
ie Bucanephyllon eam appellant.

Thuris limpidi folium apud *J. Bauhinum* Tom. 1. Part. 2. pag.
7. plantæ alicujus ex hoc genere eſſe videtur.

3. *Tribulus terreſtris*, Folia huic Lenticulæ aut Ciceris; flores
ntapetali; fructus muricati, è quinque velut triangularibus
rtibus compoſiti, quarum cuſpides in centro concurrunt, reli-
i anguli in longam & acutam ſpinam exeunt.

Duæ plantæ præcedentes ad Herbas Pentapetalas Vaſculiferas
erri poſſent.

4. *Piper vulgare rotundum*, cujus notæ, caules convolvendo
ſtirpibus vel adminiculis vicinis ſcandentes; folia quinquener-
, ovata ferè & in acutum mox deſinentia; uvæ ſeu racemi ſe-
num ad caulium nodos ex adverſo foliorum; grana ipſi race-
ſcapo ſine petiolis adnata. Adde ex Hort. Malab. Flores mo-
petalos circa extrema tripartitos.

5. *Piper longum orientale*, a Pipere rotundo differt caulibus
nus lignoſis, foliis longioribus, minus cuſpidatis. Floſculi
onopetali ſunt, in quinque vel ſex lacinias diviſi, arctiſſimè fru-
bus inſidentes, qui oblongo-rotundi ſunt, a vaſculis ſeminali-
s arctiſſimè ſtipatis compoſiti, in quibus ſemina oblnnga nigri-
ntia continentur.

6. *Fumaria*, cujus notæ ſunt, Folia Umbellatarum ferè in
odum diviſa; flores ſpicati ad Papilionaceos accedentes in cal-
quoddam retrorſum extenſi, pediculo è media parte egreſſo
rentes; fructus vel rotundi vel in ſiliquam producti.

7. *Thalictrum*, cujus notæ Folia Umbelliferarum in modum
iſa, flores ſtaminoſi, ſemina ut in Umbelliferis ſtriata.

Hic me immeritò reprehendit *D. Tournefort*, quod flores huic
ntæ ſtaminoſos tribuerim, cum ſibi ſemper folioſi ſeu petalodes
ſint. Concedo equidem Thalictri flores petalodes eſſe: nam
in notis meis florem pentapetalum iis attributum invenio.
ocirca *ſtaminoſos* eos vocavi, hoc eſt, ſtaminibus abundantes,
n *ſtamineos* hoc eſt ex meris ſtaminibus compoſitos. Hanc au-
n diſtinctionem è *Joachimi Jungii Iſagoge Phytoſcopicâ* hauſi.
. Hiſt. noſt. Lib. 1. Cap. 10. Potuit *D. Tournefort* hoc intel-
iſſe ex ſitu plantæ inter Herbas flore petalode non ſtamineo
natas.

Siquis Thalictri fructum capsulam esse semen intus comprehendentem contenderit, quod semen non adhæreat capsulæ, nec ab eâ arctè stringatur; Respondeo, cum in nonnullis speciebus seminis nucleus exteriori tegumento adhærescat, ut in umbelliferis, cumque in nullis fructus sponte aperiatur & semen exponat, sed unà cum semine incluso à plantâ matre abscedat; capsula quæ videtur pro exteriore potius seminis tegumento habenda est, semen inclusum pro nucleo.

Cæterum cum in nonnullis hujus generis speciebus plures uni flori succedant fructus in capitulum conglobati, dici de illis non potest quod singulis flo ibus singula succedant semina, atque idcirco hoc genus ad anomalas potius referendum videtur.

8. *Nasturtium Indicum*, *Acriviola*, sive Viola Nasturtii sapore, cujus notæ, Folia peltata, pediculo in medium inserto; flores irregulares, pentapetaloides cum calcari retrorsum producto; semina nuda; ad singulum florem terna, rugosa, majora.

Quæ nos pro seminibus nudis habemus, *D. Hermanno* capsulæ censentur cum seminibus intus contentis. Verum cum per maturitatem à plantâ matre integra decidant, nec unquam sponte aperiantur aut semina exponant, quod intus continent nucleum potius quam semen nudum dicendum existimo.

9. *Pisum Cordatum* seu *Vesicarium*, *Cor indum* J. B. & *Tournefortii*, Flore est octopetalo, petalis quatuor majoribus, in formam crucis dispositis, quarum minoribus; Calice quadrifolio, quorum duo folia florum petalis intermiscentur; Fructu membranaceo & velut inflato, in tria loculamenta diviso; quorum unumquodque semen continet Pisi formâ, maculâ albâ Cordis figurâ, signatum.

10. *Ficoides* Hermanni & *Aizoides* ipsi dictum. Mihi quoque in Historiâ meâ Plantarum Sedis affine visum fuit hoc genus. Neque tamen tanta est cum iis affinitas, ut non potius ad Anomalas retulerim. Ejus autem notas sequentes statuit laudatus Auctor, *Capsulas formâ & magnitudine diversas, carnosas succulentas sed per siccitatem fungosas aut lignosas, in summo quinis & in nonnullis speciebus pluribus radiis totidemque subtus cellulis, quasi siliculis multa minuta semina continentibus donatas; Flores polypetalos, in orbem actos, è summitate capsulæ prodeuntes; Calyces pentaphyllos; Folia conjugata, carnosa & succulenta triangula, teretia aut plana.* Si quis sedis subnectere volet, per me licet id faciat; quamvis vere Multisiliqua non sit hæc planta.

Ab hoc genere differt *Kali Floridum* Fab. Col. Foliis alternis, quæ tamen in caulium infernâ parte etiam conjugatim proveniunt.

ME-

METHODUS

ARBORUM

ET

RUTICUM.

ARBORES ET FRUTICES.

Arbores & Frutices sunt foliis

rundinaceis Irinisve, caudice
- *Simplici* non ramoso, *μονοστελεχεῖς καὶ μονοφυεῖς Theophrasto* dictæ, quæ & *μονόβλαστοι* & *ἀπαράβλαστοι* & *μονόκλωνοι* dici possent, eo quòd unicam tantum unâ vice gemmam sed maximam producant flore tripetalo, Spathiferæ plerumque; *Palma*.
- *Ramoso*, resinam Sanguis Draconis dictam fundens; DRACO ARBOR.

iversæ ab Arundinaceâ figuræ texturæve. Vide Tab. seq.

almæ Arbores non tantum foliis Arundinaceis, sed etiam vultu, habitu & constitutione, partiumque ferè omnium nâ texturâque ab aliis Arboribus differunt; ut non immerio singulari & distincto ab iis genere haberi possint.

almæ nonnullæ latifoliæ quidem sunt, ut *flabelliformes* nodictæ. Verum foliorum textura striata, nervis secundum itudinem productis Arundinaceis respondet, ut folia è plus foliis Arundinaceis secundum margines connexis componi antur.

rundo *Mambu* seu *Bambu* dicta ob magnitudinem & staturarboreæ æmulam & substantiæ duritiem, Arboribus à nons accensetur. Verum cum calami concavi sint & genicularundinaceorum instar, & spicas in summitate proferant ad ceas accedentes, Arundinibus potius annumerandam dus.

Arbo-

Arbores foliis formâ & structurâ ab Arundinaceis divi
sunt vel

- *Fructu à flore sejuncto* seu remoto, eoque vel
  - *Squamoso* & plerumque conoide, unde hoc genus pla
    Coniferæ dicuntur. Quæ foliis sunt vel
    - *Angustis*, resinam fundentes, unde *Resiniferæ* de
      minantur, foliis itidem
      - *Oblongis*,
        - *Sparsim undique è surculis exeuntibus*, v
          - *Binis simul* ex eadem theca seu tubi
            PINUS.
          - *Singulis* seu *solitariis* absque theca;
            BIES.
        - *Agminatim* è tuberculis, velut in penici
          coaggestis; LARIX, CEDRUS *Liba*
          Tournefortius, nec immerito, *Ced*
          Libani, *Laricis* speciem facit.
      - *Brevibus*, fructu
        - *Sphærico*, è clavatis lignosis tuberculis
          harmoniam coaptatis composito; C
          PRESSUS.
        - *Conoide* minore squamoso conis minin
          foliis
          - *Rigidis* & pungentibus; SABINA.
          - *Mollioribus*, squamatim incumbentib
            ramulis compressis, conis è pa
            squamis compositis; ARBOR VIT
    - *Latis*, succo aqueo præditæ, foliis
      - *Populi*; BETULA.
      - *Coryli*; ALNUS.
  - *Non squamoso*. Vide Tabulam sequentem.
- *Fructu flori contiguo*, in reliquis omnibus Arboribus.

ARBO

ARBORES
FLORE A FRUCTU REMOTO.

Hæ fructum producunt 1. ſiccum ſquamoſum & plerumque coniformem quæ *Coniferæ* dicuntur, aut 2. non ſquamoſum, ſiccum vel humidum, quas *non Coniferas* vocabimus.

Conos voco fructus ſquamoſus duros & ſiccos, in Coni ſeu metæ formam turbinatos, bina ſub ſingulis ſquamis ſemina, alata plerumque continentes. Hoc etiam nomine comprehendo fructus pluribus partibus cruſtaceis aut lignoſis, per harmoniam coaptatis & maturitate dehiſcentibus conſtantes, quales ſunt *Cupreſſi*.

Arbores

Arbores Flore a Fructu remoto squamoso, seu

CONIFERÆ.

I.

Resiniferæ.

1. *Foliis perpetuis angustis oblongis.*

1. *Abies*, cujus notæ, Folia perpetua, singularia, ramulo undique cingentia, hoc est non ex lateribus tantum na scentia, sed etiam ex supernâ infernâque eorum parte, resinar fundere.

2. *Pinus*, cujus notæ, Folia perpetua, Abiegnis longiora, bin ex eadem thecâ seu tubulo exeuntia & interdum etiam plura.

3. *Cedrus*, cujus notæ, præter toti generi communes, sur Folia in tuberculis agminatim nascentia, & velut in penicillos co aggesta, coni grandes quo â Larice differt. An Arbor hæc foli sit deciduo an perpetuo me nescire fateor: fortè cum Larice, cu alias similis est, hoc etiam respectu convenit.

2. *Foliis deciduis angustis oblongis.*

Larix, cum Cedro Libani foliis agminatim seu fasciculatin nascentibus convenit, conorum parvitate ab eâ differt.

3. *Foliis perpetuis brevibus, ut squamæ potius quàm folia videantur.*

1. *Cupressus*, cujus notæ, Folia angusta brevia; fructus sphæri ci, è clavatis lignosis tuberculis per harmoniam coaptat compositi.

2. *Sabina*, huic Fructus conoides sphæricus minimus, fol rigida & pungentia.

3. *Arbor vitæ*, notæ Folia squamatim incumbentia, ramu compressi, conuli oblongi è squamis compositi.

II.

Arbores

Coniferæ non resiniferæ, foliis deciduis latis.

1. *Betula*, Arbor est Julifera, fructu squamoso conoide aut cy lindroide, folio Populi, viminibus lentis, cuticula exuens.

2. *Alnus*, Arbor Julifera, fructu squamoso conoide, fol Coryli.

Hæc Tabula ſpectat ad pag. 143.

Arbores Flore à Fructu ſejuncto ſeu remoto, non ſquamoſo ſive non Coniferæ *ſunt vel floribus*

- *Racematim diſpoſitis*, ſtamineis, cum fructu
  - *In eodem ſurculo ſeu pediculo communi*, tricuſpide & tricapſulari, binis in ſingulis cellis ſeminibus. In unaquaque autem cellâ (obſervante *Tournefortio*) continetur capſula, quæ conſtrictione ſua cum impetu ſemina ejicit; BUXUS.
  - *In pediculis qui flores non proferunt*, ut hujusmodi arborum flores in diverſis à fructibus ſurculis proveniant; foliis pinnatis
    - *Cum impari in extremo* coſtam terminante, putamine duro ligneove nucleum tegente; TEREBINTHUS.
    - *Nullo in extremo impari folio*, fructu ſimili; LENTISCUS.

      D. Tournefortius, è cujus *Elementis Botan.* hæc mutuatus ſum, *Piſtaciam* arborem ad *Terebinthum* refert.
- *In faſciculos congeſtis*, baccis pro fructu duo triave ſemina continentibus; ERICA BACCIFERA.
- *In nucamenta oblonga* ſeu *julos diſpoſitis*, fructu per maturitatem
  - *Sicco*,
    - *Nuciferæ*, putamine interiore nucleum proximè ambiente, vel
      - *Oſſeo & fragili*, exteriore
        - *Viridi, craſſo, pulvinato*, nucem undique tegente, nucleo in quatuor lobos profunde diviſo, foliis plantæ pinnatis; JUGLANS.
        - *Membranaceo*, ſummâ parte aperto, foliis integris ſubrotundis; CORYLUS.
        - *Alato* ſeu *ligulis foliaceis aucto*; CARPINUS.
      - *Molliore* & velut *coriaceo*, fructu
        - *Solitario*, ſeu nuce in uno vaſculo unicâ, cupulâ exceptâ, ſuperiore parte nudâ, quod genus arbores *Glandiferæ* dicuntur, foliis
          - *Sinuoſis* & velut *undatis*, deciduis; QUERCUS.
          - *Dentatis* aut aculeatis, perpetuis, Cortice
            - *Craſſiore*, denſioreque, molli levi, ſpongioſo; SUBER.
            - *Minus craſſo* & *duriore*; ILEX.
        - *Multiplici, eidem tegumento incluſo*,
          - *Hirſuto*, quadripartito, nuces duas triquetras continente; FAGUS.
          - *Echinato*, binas ternasve, aut etiam quaternas nuces includente; CASTANEA.
    - *Piluliferæ*, fructu in pilulas ſphæricas conglobato, multa ſemina continente; PLATANUS.
    - *Lanigeræ*, quarum vaſcula ſeminalia papposâ lanugine ſeminibus adnaſcente repleta ſunt, folio
      - *Lato & anguloſo*; POPULUS.
      - *Anguſtiore plerumque* & *longiore*, magis æquali circumſcriptione; SALIX.
  - *Humido*, quod genus Arbores *Bacciferæ* denominantur, fructu
    - *Simplici acino* conſtante, foliis
      - *Cupreſſinis*, tribus in unoquoque acino oſſiculis duris; CEDRUS, LYCIA.
      - *Planis, anguſtis, oblongis*,
        - *Acutis* & *pungentibus*, tribus in fructu oſſiculis; JUNIPERUS.
        - *Mollioribus* & non pungentibus, ſaturo virore præditis, pectinatim circa ramulos diſpoſitis, baccis unicum intus granum continentibus; TAXUS.
    - *E pluribus velut foliis ſquamatim incumbentibus* vel potius floſculis denſè ſtipatis compoſito; MORUS.

Nota. *Morus* præter floſculos, ex quibus fructus componitur, & julum fert.

Arbores Flore à Fructu remoto,

NON CONIFERÆ.

[Qu]æ flores ferunt stamineos 1. racematim dispositos. 2. in fa[-]sciculos congestos. 3. in nucamenta oblonga dispositos, [quæ] Juliferæ vocantur.

I.

[Ar]bores Flore a Fructu remoto non Coniferæ, Floribus racematim dispositis stamineis.

1. *In eodem surculo seu pediculo communi.*

[B]uxus, cujus notæ, Folia semper virentia, fructus tricuspis & tricapsularis, cum binis in singulis cellis seminibus.
[In] unaquaque cellâ continetur folliculus, qui constrictione suâ impetu semina ejicit. *Tournef.*

2. *In surculis separatis seu disjunctis.*

Terebinthus, cujus notæ, Folia pinnata, pluribus pinnis ad mediam costam annexis, cum impari folio seu lobo co[-]terminante, putamine duro ligneove nucleum tegente.
Tournefort Pistaciam arborem ad Terebinthum refert, à qua [fruct]ûs figurâ oblongâ differt.
Lentiscus a *Terebintho*, Foliis è pinnarum aliquot conjuga[-]bus mediæ costæ annexis, nullo extremam costam folio ter[mina]nte, compositis differt.

II.

Floribus in fasciculos congestis.

[Er]ica baccifera, cujus notæ, Folia Ericæ; Baccæ pro fructu duo triave semina continentes.

III. *Flo-*

III.

Floribus in Nucamenta oblonga dispositis,

sive

JULIFERÆ.

I. *Fructu per maturitatem sicco.*

a. *Nuciferæ.*

Putamine interiore osseo & fragili.

1. *Juglans*, cujus notæ, Tegumentum nucis exterius virid crassum, pulvinatum, nucem undique tegens, nucleu in quatuor lobos profundè divisus, folia pinnata.

2. *Corylus*, cujus notæ, Tegumentum exterius membranace um, summa parte apertum; nucleus indivisus; folia integra sub rotunda.

3. *Carpinus*, notæ, Putamen fructûs alatum seu ligulâ folia ceâ auctum; folia Ulmi aut Fagi.

Putamine interiore molli & coriaceo.

1. *Quercus*, cujus notæ, Fructus solitarii, cupulâ excepti, su periore parte nudi; folia sinuata seu dentata, decidua.

2. *Ilex*, cujus notæ Folia dentata aut aculeata, perpetua.

Suber vocatur illa *Ilicis* species, quæ cortice est crassiore, dens ore, molli, levi & spongioso.

3. *Fagus*, notæ sunt, nux duplex triquetra eidem tegumen inclusa, aspero, hirsuto, quadripartito.

4. *Castanea*, nota Fructus echinatus, binas ternas quaterna ve nuces includens.

Castanea Equina sive *Hippocastanum* Tournefortii à vulgari C stanea differt Foliis digitatis, sed præcipue, quod Flores perfect ferat tetrapetalos spicatim dispositos, ex alis foliorum in summ ramulis provenientes. An & Julos ferat non novi neque proin scio an huc spectet. Autumno, postquam folia abjecit, amen taceum quiddam gerere *Clusius* auctor est.

b. P

b. *Piluliferæ.*

Platanus, notæ Fructus in pilulas sphæricas conglobati, multa semina continentes.

c. *Lanigeræ.*

. *Populus*, notæ Folia lata & angolusa; vascula seminalia papposâ lanugine seminibus adnascente repleta.

2. *Salix*, Folia huic angustiora plerumque & longiora, circumscriptione magis æqualia, juli similes. In hoc genere datur sexuum distinctio. Aliæ etenim arbores julos floriferos tantum proferunt, aliæ seminibus tantum prægnantes.

2. *Arbores*

Fructu à Flore remoto humido, seu Bacciferæ.

. *Cedrus Lycia* seu *Sabina baccifera*, notæ Folia Cupressina; terna in unoquoque acino ossicula dura.

2. *Juniperus*, Folia angusta oblonga, acuta, pungentia; terna in fructu ossicula.

3. *Taxus*, notæ Folia molliora, saturo virore prædita, pectinatim circa ramulos disposita; Baccæ unicum intus granum continentes.

4. *Morus*, notæ Fructus è pluribus velut foliis squamatim incumbentibus, aut verius è flosculis densè stipatis compositi. Nam hi flosculi, qui tetrapetaloidei, sensim crassescunt singulique abeunt in acinum, quo semen continetur pulpâ exiguâ inclusum & quatuor pulposis floris foliis obvolutum.

At præter hos flosculos & Julum fert Morus.

ARBORES
FLORE FRUCTUI CONTIGUO.

Arbores flore fructui cohærente seu contiguo sunt vel 1. eodem summo fructui insidente, vel 2. imo fructui cohærente, eumque amplectente.

Prioris generis quæ sunt, ob calicem à flore delapso residuum summumque fructum velut coronantem, *fructu umbilicato* seu coronato esse dicuntur.

Hæ vel fructu humido sunt, vel fructu sicco.

Quæ fructu humido per maturitatem donantur sunt vel eodem monopyreno, vel polypyreno, & utrumque genus vel majore fructu, vel minore.

Arbores Flore Fructui contiguo sunt vel eodem

- *Summo fructui insidente*, quod genus Arbores *fructu umbilicato* dicuntur, suntque fructu per maturitatem vel
  - *Humido*,
    - *Polypyreno*,
      - *Majore*, *Pomiferæ umbilicatæ*; MALUS, PYRUS &c.
      - *Minore*, *Bacciferæ umbilicatæ* fructu polypyreno.
    - *Monopyreno*. Hujus generis quas novimus, omnes Europææ fructu sunt minore, ideoque ad unum duntaxat genus pertinent *Bacciferarum* fructu monopyreno.
  - *Sicco*, cujus generis nullæ (quod sciam) in Europâ habentur arbores,
- *Basi fructus cohærente*. Vid. infra.

ARBO-

ARBORES
RUCTU UMBILICATO.

Arbores

Fructu Umbilicato Humido Polypyreno Majore,

sive

POMIFERÆ UMBILICATÆ.

Malus, Pomo circa pediculum plerumque excavato, loculamentorum ſeminalium parietibus duris & cartilagineis, cco acidiore, arbore magis patulâ à Pyro differt, quacum ſeinibus cartilagineo cortice tectis, floribus pentapetalis roſaceis onvenit.

2. *Pyrus*, Pomo ad imum ſeu pediculum plerumque productio-, nec ut in Malo excavato, ſapore auſtero, loculamentorum minalium parietibus mollibus & membranaceis, arbore procesore & rectiore à Malo differt.

In Pyro ſativâ & cultâ fructus per maturitarem plerumque mitis dulcis evadit.

3 *Cydonia*, ſtaturâ humiliore, ramis contortis, fructu acer- & adſtringente, etiam in ſativâ & cultâ, lanugine raſili plemque obſito à Pyro differt, quocum genere proximo convenit.

4. *Sorbus*, Foliis pinnatis, floribus eosque ſequentibus fructiis umbellatim congeſtis, fructu non ante fracedinem eduli, à yro reliquisque congeneribus differt.

5. *Meſpilus*, cujus notæ Folia integra, Laurina; Fructus non itequam fracidus factus ſit edulis, umbilico latiſſimo, quinis ins oſſiculis duris, pediculo breviſſimo.

6. *Meſpilus ſylveſtris foliis laciniatis, fructu Sorbiformi.* In oc genere fructus ut in Sorbo Pyrum imitatur tum formâ, tum ediculo oblongo; oſſiculis intus duris Meſpilum refert. Hujus ecies ſunt, *Sorbus torminalis*, *Aronia*, *& Oxyacantha vulga-r.* Quarum duæ poſteriores ſpinoſæ ſunt.

7. *Meſpilus ſylveſtris fructu Sorbiformi, foliis integris.* Hujus ecies ſunt *Pyracantha*, *Aria Theophraſti*, *Chamæmeſpilus J. B. amæmeſpilus Geſn.* ſive Epimelis *Lugd.*

8. *Punica* malus, cortice fructûs crassiore & fragili, numerosis intus acinis, singulis pulpa molli dulci circumdatis, favorum modo dispositis referto, ab hujus generis aliis distinguitur.

9. *Opuntia* seu *Tuna*, Fructus huic carnosus, pulpâ humidâ multa semina includens. Verum ab aliis quibuscunque plantis abundè distinguitur ex modo nascendi; folio enim plantatur, & ex meris foliis, aliis ex aliis enascentibus, constat. Flos etiam & fructus è folio emergit.

10. *Cereus* Opuntiæ seu Tunæ congener est aut certe cognatus, Planta aphyllos *Floribus polypetalis, petalis latis subrotundis, fructubus insidentibus; Fructubus formâ & magnitudine Ficus, continentibus in pulpâ subdulci semina depressa; Caulibus crassis succulentis, angulosis & sulcatis, ad singularum costarum tubercula spinulis coacervatim armatis.* D. Hermannus.

11. Idem *Hermannus* pag. 135. Parad. Bat. *Melocacton* sive *Echinomelocacton* ad Opuntiæ & Cerei familiam refert. Quo & ipse olim retuli in Historiâ. Planta est aphyllos & acaulos unico tubere globoso constans *spinis undique armata* (quæ *in stellæ formam digestæ*, notante Volckamero) *Floribus tubulosis parvis in decem segmenta divisis; Fructubus oblongis formâ & magnitudine Capsici fructu minimo, eleganter rubellis, tenui subdulci pulpâ & multis minutis seminibus refertis.* Hermannus.

Qui ejus duo genera constituit. *Quæ ex priori genere sunt* (inquit) *constant sedecim aut septendecim (nonnunquam paucioribus) costis aculeatis & candido tomentoso capite, è quo flores & fructus egrediuntur.* Notat D. *Volckamerus* spinas robustiores & productiores esse in hoc, quam in sequenti genere. *Posterioris generis* (pergit D. *Hermannus*) Echinomelocacti *multo minores sunt & lactescentes nullis nec costis nec tomentoso capite constantes, sed ex multis spinosis tuberculis cohærentes, Floribus & Fructubus quaquaversum prodeuntibus, primo generi cæteroquin paribus.*

12. *Guaiava*, Flore est rosaceo ex plurimis scilicet petalis in orbem positis constante; Fructu fere ovato, coronato, molli, in cujus carne multa exigua semina nidulantur.

13. *Rosa*, Frutice infirmo, medulloso, & plerumque spinis corticalibus obsito, folio pinnato, flore specioso, fructu ovali aut teretiusculo, seminibus intus plerumque angulosis villosisque cognoscitur.

Arbores

Fructu Umbilicato Humido Polypyreno Minore,

sive

ACCIFERÆ UMBILICATÆ POLYPYRENÆ.

Grossularia Foliis est laciniatis; fructu sparso, pulpa molli, numerosis intus acinis.

2. *Ribes*, Frutice non spinoso, flore herbaceo magis expanso, uctu minore racematim cohærente à Grossularia differt.

3. *Vitis Idæa*, Frutice parvo, flore urceolum referente, fru-u humido parvo, non racematim nascente innotescit.

4. *Caprifolium*, Caule volubili scandit, flores profert tubulo-s oblongos; cornu venatorii quodammodo figurâ, odoratos gregatos.

Tournefortius frutices *Periclymena* dictos in quatuor genera di-nguit.

Primum *Caprifolium* vocat, cui flos tubulosus, infernè clau-, superne in duo velut labia dissectus, quorum superius in ali-ot lacinias subdividitur, & inferiore plerumque multò majus ; inferius in linguæ formam persæpe sectum: Fructus bacca llis est, semina aliquot complanata, & ferè ovalia continens.

Secundum *Periclymenum* appellat quod à præcedente differt flo-tubo in campanæ formam expanso, in quinque partes plerum-dissecto: Fructus cum præcedente convenit. Huic generi is species subjicit, nimirum

Periclymenum perfoliatum Virginianum semper virens & flo-rens *Hort. Lugd. Bat.*

Periclymenum Indicum flore flavescente. *Itti Canni* Hort. Mal. 7. 55.

Tertium *Chamæcerasam* nuncupat, vulgò Periclymenum re-m, cui flores bini eidem pediculo innascuntur, primi generis iles. Fructus etiam illius fructibus respondet. Differt ergo cipuè a primo genere, quod frutice sit recto, floribus & bac-n eodem communi pediculo binis.

Quartum *Xylosteum* denominat quod eodem modo à Chamæce- differt, quo Periclymenum à Caprifolio.

. *Sambucus*, Flore & fructu in umbellas aut racemos coacto, is medullâ plurimâ farctis cum pauco ligno, granis in sin-

gulis baccis pluribus, plerumque ternis, ab aliis arboribus facile dignoſcitur.

6. *Hedera*, Frutex eſt paraſiticus, cirris ſuis arboribus aut parietibus adhæreſcens & ſcandens; fructu in corymbos coagmentato; flore hexapetalo, fructum propemodum medium amplectente; ſeminibus in ſingulis acinis plerumque quatuor.

7. *Myrtus*, Foliis perpetuis ſuaveolentibus, floribus pentapetalis, baccis umbilicatis tricapſularibus cum pluribus intus ſeminibus reniformibus, à congeneribus diſtinguitur.

8. *Piper odoratum Jamaicenſe*, Caryophyllus aromaticus fructu rotundo Caryophyllon Plinii *C. B.* Fructus Piperis fere figurâ & magnitudine eſt, duo intus ſemina hemiſphærica in globulum coaptata continens.

Præter Caryophyllon Plinii, in D. *Pluknet* Phytographiâ Tab. 155. exhibentur duæ ſpecies Caryophylli aromatici Indiæ Occidentalis, quarum illa, cui fructum adſcribit polypyrenum, hic quoque referri debet.

An & altera ejuſmodi fructum ferat, ignoro.

9. *Caryophyllus aromaticus*, Fructus hujus clavi figuram imitatur, unde apud omnes fere gentes nomine clavum ſignificante appellatur; per maturitatem ovalis evadit, eſtque unicapſularis unicum ſemen oblongum continens. Flos ei roſaceus, pluribus petalis in orbem poſitis conſtans, caliculo exceptus notante *Tournefortio*.

Hujus fructus monopyrenos mihi viſus, neque tamen talem eſſe plane certus ſum: quo minus à *Caryophyllo Plinii* ſeparandum duxi.

Multæ utriusque Indiæ Bacciferæ Umbilicatæ Polypyrenæ recenſentur in Hiſtoriâ noſtrâ Plantarum Libr. 26. Sect. 3.

Arbores
Fructu Umbilicato Monopyreno
sive

ACCIFERÆ UMBILICATÆ MONOPYRENÆ.

. *Laurus Tinus*, notæ, Flos monopetalos quinquepartitus; Fructus Olivæ figurâ, magis acuminatâ, monospermos, ortice parum carnoso; semen pelliculâ cartilagineâ tectum.

2. *Sambucus aquatica*, cujus notæ, Folia Aceris; flores in mbellâ, exteriores & majores steriles, interiores fertiles; Acini ibri semen continentes singuli latum planum, cordis effigie.

3. *Viburnum*, notæ Vimina lenta, lanuginosa; folia subro-inda, prona facie incana; flores in umbellis, baccæ per matu-tatem nigræ compressæ, ovales ferè; semina ejusdem figuræ, ılde compressæ, canaliculata & fere ossea.

4. *Casia Poetica* Lob. notæ Folia Linariæ, flores Ribis, fru-us sive bacca rotunda cum unico intus ossiculo.

5. *Cornus*, Floribus luteolis summo fructui innascentibus, uctu oblongo & fere cylindraceo, ossiculo duro & dispermo in-orescit.

Sassafras Arborem, Corni maris speciem facit curiosissimus il-Botanicus *D. Johannes Banister* in Catalogo Plantarum *Virgini-sium*. Fructu siquidem non differunt hæ Arbores, ut nec virtu-ous. Quin etiam foliorum disruptorum partes in araneosa fila-enta, scabiosæ instar, diducuntur in utrâque hac arbore.

Arbores quasdam Indicas & Americanas, fructu umbilicato inore, sive Bacciferas Umbilicatas Monopyrenas vid. Hist. nost. b. 26. Sect. 3.

Arbores Flore basi Fructus cohærente sunt vel Fructu

- *Per maturitatem humido*,
  - *Monopyreno*, seu unicum intus ossiculum continente
    - *Majore*, ossiculo intus fragili; *Pruniferæ* nobis dictæ.
    - *Minore*; *Bacciferæ monopyrenæ*.
  - *Polypyreno*,
    - *Majore*,
      - *Corticoso*; ARANTIA &c.
      - *Crustaceo*; *Cucurbitiferæ Arbores*.
      - *Cortice tenuiore squamoso* aut *reticulato tecto*; ANONA.
    - *Minore*; *Bacciferæ polypyrenæ*, quæ in dipyrenas, tripyrenas, tetrapyrenas, & polypyrenas, dividi possunt.
- *Per maturitatem sicco*.

Arbores Pruniferæ sunt Fructu

- *Solitario*, seu in uno pediculo unico eoque (pediculo) vel
  - *Brevissimo*, ossiculo fructus vel
    - *Plano*, superficie æquali; MALUS ARMENIACA.
    - *Scabro*, rugis aut scrobiculis sulcisve profundius exarato; MALUS PERSICA.
  - *Mediæ longitudinis*, ossiculo fructûs
    - *Monospermo*, flore albo; PRUNUS.
    - *Dispermo*, floribus luteolis, folio trinervi; ZIZIPHUS.
  - *Longissimo*, fructu breviore & ad basin latiore, ossiculo tumido & subrotundo; CERASUS.
- *Racemoso*, pluribus in eodem communi pediculo fructibus,
  - *Nudis sive calyce non exceptis*, foliis
    - *Semper viventibus*, flore
      - *Monopetalo*, quadripartito, fructûs ossiculo duro scabro; OLEA.
      - *Pentapetalo*, fructu Cerasiformi, ossiculo longiore & tenuiore; LAUROCERASUS.
    - *Deciduis*, ossiculo
      - *Monospermo*, oblongo, scabro, fructu Cerasi; PADUS *Theophrasti*.
      - *Pentaspermo*, folio ramoso; AZEDARACH.
  - *Calyce exceptis*; MYXA, CINNAMOMUM.

ARBORES
...LORE BASI FRUCTUS COHAERENTE.

Arbores

...arum Flores basi fructus cohærent Fructu Humido, Monopyreno Majore, ossiculo duro fragili

seu

PRUNIFERÆ.

...æ vel sunt Fructubus *solitariis*, si ita loqui liceat, seu in singulis pediculis singulis, vel *Racemosis* seu in eodem pediculo ...ibus.

I.

Pruniferæ Fructibus solitariis.

1. *Fractuum pediculis brevissimis.*

Armeniaca Malus, Foliis latioribus Populum nigram referentibus, fructu ad latera compresso, & secundum lon...dinem sulcato, ossiculo plano, cum Persicæ fructuum ossicu...gosa sint, à Malo Persica differt.

Persica Malus, Foliis longis angustis, fructu subrotundo, ...ue ossiculo rugis & sulcis profundioribus exarato, à Malo ...eniaca distinguitur.

Amygdalus à Persica, cui aliàs persimilis est, differt fructu ...ngo compresso, ejusque callo pulvinato, minus spisso & per ...ritatem sicciore, ossiculo longiore, lævi & scrobiculis in...to.

Moschata Nux, à reliquis hujus generis differt triplici fru... ...ntegumento, nucleo ovato, exterius rugoso, pulpa interi... ...enis flavo-rubentibus variâ, aromaticâ.

2. *Fructuum pediculis mediæ longitudinis.*

Prunus, Fructus pulpâ molli, tenui & glabra tunicâ vestiti, ossiculo oblongo aut ovali compresso utrinque acumina... ...nico intus nucleo ab aliis arboribus differt.

Ziziphus, Foliis trinervibus, floribus herbaceis vel luteo... ...ructu olivari seu ovato, pediculo brevi insidente, ossiculo

intus in duo loculamenta diviſo, in quorum ſingulis unum ſeme continetur, à reliquis hujus generis diſtinguitur.

3. *Fructuum pediculis longiſſimis.*

1. *Ceraſus*, Folio majore lucido, pediculis fructûs longis fructu ipſo breviore & ad baſin latiore, ſubrotundo au cordato, oſſiculo pariter breviore, tumidiore & ſubrotundo Pruno aliiſque differt.

2. *Lotus Arbor* ſeu Celtis differt à Ceraſo foliis Urticæ quodam modo ſimilibus, fructibus in ſingulis foliorum alis ſingulis, cum in Ceraſo plures ex eodem nodulo ſeu gemmâ erumpant, carn paucâ, oſſiculo velut quadripartito.

II.

Pruniferæ fructu racemoſo.

1. *Nudo ſeu calyce non excepto.*

1. *Olea*, Flore monopetalo, quadripartito, foliis perennibus fructu racemoſo, pulpâ liquore pingui ſcatente, oſſiculo duro, ſcabro, unicum intus nucleum claudente, ab aliis diſtinguitur.

2. *Azedarach*, cui Flores pentapetali, in quorum medio tubus exſurgit fimbriatus, ſtylum continens; fructus ſubrotundu carnoſus nucem continens quinque coſtis canaliculatam & in quinque perſæpe loculamenta diviſam, in quorum unoquoque ſemen oblongum latitat.

3. *Macaleb* Fructus racemoſus, Ceraſi facie & nucleo, unde D. *Tournefort* ad Ceraſum refertur.

4. *Padus Theophraſti*, nonnullis *Ceraſus avium*, Folia ad Salicis latifoliæ potius quàm ad Ceraſi folia accedunt; fructus racemoſi Ceraſis ſimiles; oſſiculum taman oblongum, ſcabrum, ſecus quàm in Ceraſis.

5. *Lauro-ceraſus*, Fructu racemoſo, oſſiculo longiore, tenuiore à Ceraſo, foliis amplis craſſis ſemper virentibus ab eâdem & aliis differt.

2. *Calyce excepto.*

1. *Myxa* ſive *Sebeſten*, Fructus Pruniformis, oſſiculo alias ſimplici alias triplici loculo, in quorum ſingulis ſinguli nuclei, donato, calice exceptus.

Præter *Sebeſten* tres quatuorve in Horto Malabarico habentu Pruni Indicæ ſpecies cum fructu calyce excepto, quas vide ſis Hiſt noſt. pag. 1564. 1565.

2. *Cinnamomum, Canella* & *Caſſia lignea* Foliis trinerviis fructu calice excepto, glandis Quercinæ ſimili, cortice aromatico ab aliis arboribus facilè diſtinguitur.

PRU-

PRUNIFERÆ ANOMALÆ.

Ahovai, cujus Characteriſticæ, obſervante Clariſſ. *Plumerio*, Flos monopetalos, infundibuliformis multifis; fructus carnoſus quodammodo Pyriformis; oſſiculo fœ; fere trigono nucleum condente. *D. Tournefort.* cui pleniom hujus fructûs notitiam debemus: antea enim oſſiculum pro ıctu integro habuimus.

2. Huc etiam referri poteſt *Acajou* ſeu *Cajous* arbor, quam- oſſiculum fructûs ſeu nux pulpæ non includatur, ſed ſummo mo innaſcatur renis figurâ. Flos, obſervante *Plumerio* mopetalos eſt, velut infundibuliformis & multifidus; fructus rbinatus, mollis, cui adnaſcitur capſula reniformis, ſemine ta ejusdem formæ.

3. *Saponaria* arbor, *Sapindus Plumerio* & *Tournefortio* dicta, jus notæ, Flos roſaceus, plerumque tetrapetalos; fructus ıæricus, nuculâ fœtus pariter ſphæricâ, nucleum condente ısdem formæ.

Arbores

Arbores

Quarum Flos basi fructus cohæret Fructu Humido Monopyreno Minore,

sive

BACCIFERÆ NON UMBILICATÆ MONOPYRENÆ.

1. *Viscus*, Planta est parasitica, alienâ quadrâ vivens, pulpâ baccæ glutinosâ, semine compresso cordato. Visci flore (notante *Tournefortio*), à fructu remoti sunt.

2. *Phillyrea*, Flore quadripartito, fructu & semine sphærico; foliis in caule binis oppositis ab Alaterno distinguitur, quam Botanici & Hortulani nostrates cum eâ confundentes, utramque indiscriminatim Phillyream denominârunt.

3. *Laureolæ* notæ, Flos herbaceus, è tubo oblongo in quatuor segmenta expansus; baccæ oblongæ, unico intus semine duro; folia semper virentia, in summis virgis densa, & in orbem velut diradiata.

4. *Chamelæa* seu *Thymelæa*, Flores monopetali quadripartiti; fructus carnosi semen continentes unicum, oblongum rotundumve, tunicâ cartilagineâ tectum.

Thymelææ nomine Botanicis vulgo nunc dierum censentur Plantæ bene multæ in Africâ, præcipue circa Promontorium Bonæ Spei & alibi nascentes, quarum rami & surculi foliis celeberrimis vestiuntur. Flores monopetali sunt in quatuor aut plura segmenta expansi, quorum singulis singula succedunt Semina, per maturitatem sicca.

Thymelæam ergo, si ita placet, à *Chamælæâ* genus distinctum faciamus & quæ fructu sunt humido seu Bacciferas hujus generis plantas *Chamælæas* dicamus, quæ sicco *Thymelæas*.

Cæterum, quoniam Thymelææ valde numerosæ sunt, dividi possunt in eas, quæ flores ferunt vel in summis ramulis, vel ad ramorum sive surculorum latera è foliorum alis exeuntes: Item in eas, quæ floris tubulo brevi sunt & quæ longissimo, nonnullis *Valerianoides* dictæ.

5. *Rhamnus baccifer* Frutice est spinoso, fructu minore, pulpâ humidâ unicum intus semen claudente.

6. *Ly-*

. *Lycium* Frutex eſt Baccifer ſpinoſus à Rhamno, ut videtur, nguendus Spinis minoribus & brevioribus, quæ longiores dioresque in Rhamno. Addi etiam poteſt Folia eſſe minora ycio; Quanquam, ut verum fatear, non placeant notæ à ma-udine deſumptæ, cum difficile ſit ejus limitem ſtatuere, ut a quoque notatum circa diviſionem ſtirpium Capillarium in ores & minores.

Multæ, præter ſupraſcriptas, in Indiis habentur arbores Bac-eræ monopyrenæ non umbilicatæ, quas vide ſis Hiſt. noſt. pag. 93. 1594. & ſeqq.

Arbores

Arbores quarum Flos basi Fructus cohæret Fructu Polypyreno, hoc est, plura uno semina continente, Pulpâ Humidâ semina ambiente, Pomo Majore, *seu* POMIFERÆ NON UMBILICATÆ.

I.

Fructu Corticoso, pulpâ in plurimos lobas vesiculis comprehensos divisâ.

1. *Aurantia Malus*, Foliis ad basin duabus utrinque appendicibus ceu lobis in cordis formam incisis, fructu rotundiore & depressiore, per maturitatem aureo, succo mitiore & minus acido à Citriâ & Limoniâ malo differt.

2. *Citria Malus* appendicibus illis foliorum caret, estque fructu majore, longiore, pallidiore, cortice crassiore, quàm Aurantia.

3. *Limonia Malus*; Fructu minore, cortice tenuiore, pulpâ copiosiore, succo acidiore à Citriâ differt.

4. *Malus Adami* Figura & colore Pomi cum Aurantiâ convenit, differt quod appendicibus illis ad basin folii careat.

II.

Fructu Squamoso aut reticulato, conoide, pulpâ admodum molli.

Anona; cujus variæ species, variis nominibus *Araticu, Durionis, Guanabani &c.* insignitæ, in Indiis occurrunt.

III.

Fructu Cortice duro, tecto.

Cucurbitifera Arbor Indica, cujus itidem variæ species; quas vide in Historiâ nostrâ Plantarum pag. 1667. & seqq.

2. *Cacaó*, cujus notas ex observatione Clariss. *Plumerii D. Tournefortius* exhibet sequentes; *Flore est* (inquit) *rosaceo, plurimis scilicet petalis constante, ex cujus calyce multifolio surgit pistillum, tubi cujusdam multiscissi laciniis cinctum, quod deinde abit in fructum Cucumeriformem, striatum, seminibus fœtum in quinque ut plurimum acervulos collectum, oblongos, in multas veluti Amygdalas fissiles.*

Ar-

Arbores & Frutices,

rum Flos basi fructus cohæret, Fructu Polypyreno, pulpà per maturitatem Humidâ, Pomo Minore,

seu

ACCIFERÆ NON UMBILICATÆ POLYPYRENÆ.

I.

Fructu dipyreno.

Jasminum, Flore ex oblongo tubo in quinque lacinias totidem folia imitantes expanso, perquam odorato, foliis atis, baccâ dicoccâ ab aliis fruticibus distinguitur.
ıntur hujus species baccâ monopyrenâ ovali, autore *D. Tourrtio.*

Ligustrum, Floribus racemosis albis è tubo simplici in qua folia expansis, baccis nigris, dipyrenis; viminibus lentis, quis differt. Baccæ à duobus ad quatuor semina continent otante D. *Tournefortio.*

go in eodem plantæ genere certum aliquem numerum semi naturalem esse existimo, si modò fructus non est polymos.

Frangulæ notæ, Folia lata, subrotunda Alni; baccæ nigræ, ıibus grana bina compressa, Lentibus minora.

Berberis, Spinis est acutis, foliis ex rotunditate oblongis, tè denticulatis, fructu parvo oblongo rubro acido, racemanascente: Flores hexapetali lutei, globosi.

II.

Fructu tripyrino.

Alaternus, Foliis in ramis & surculis alterno ordine sitis, baccis tricoccis à *Phyllireá* differt.

III. *Fru-*

III.

Fructu tetrapyreno.

1. *Vitis viniferâ*, cujus notæ sunt, Capreolis scandere, fr
ctum in racemis, ex acinis polyspermis compositis, su
culentum, ex quo exprimitur generosus ille liquor *Vinum* dictu
proferre. Gigarta seu vinacea ferè Pyriformia sunt, superiore e
tremo majore & subrotundo, inferiore angusto.

Quis sit in singulis uvis naturalis vinaceorum numerus mihi no
dum certo constat, quia quascunque vidi uvæ è vitibus cultis d
cerptæ sunt, quæ sylvestribus pro ubertate soli pauciores vinace
obtinent: existimo tamen quaternarium esse.

2. *Euonymus*, Ramis junioribus ob quatuor linearum rufaru
extantium decursum quadrangulis apparentibus, fructu quadra
gulo tetraspermo ab aliis differt. Fructus adeò paucam habet pu
pam, ut bacca dici vix mereatur. Flos plerumque tetrapetal
est è calice quadripartito.

3. *Agrifolio* Folia in ambitu longis, acutis, rigidis spinis a
mata; Baccæ parvæ, rotundæ, rubræ, quaterna semina triqu
tra striata continentes.

4. *Rhamno cathartico* Folia Pruni; flos monopetalos è tub
brevi in quatuor folia seu segmenta expansus; Baccæ per maturit
tem nigræ, cum quatuor intus seminibus simul junctis, dorso r
tundo, cortice velut cartilagineo tectis.

IV.

Fructu polypyreno.

1. *Cappari* Flos quadrifolius grandis è calice pariter quadrifolio
fructus in extremo stylo, secundum *Tournefortium* Pyr
formis (quem nos nacti sumus suppeditante *D. Dale*, potius Cuc
meriformis erat) carne seu pulpâ suâ semina aliquot continen
Cæterum non figurâ tantum, sed etiam exteriore callo, & car
interiore, seminibus sparsis, Pomiferam herbam referebat.

2. *Arbutus*, Arbor ἀείφυλλος, flore urceolari insignis; fr
ctu carnoso, eduli, in quinque loculamenta partito, in quoru
unoquoque placenta habetur, seminibus aliquot adnascentib
onusta. *Tournef.*

3. *Gu*

3. *Guajacum Patavinum*, Flos calycis aut ſcyphi figurâ, ſu-
rnâ parte expanſus, in fundo perforatus, & piſtillum excipi-
s; fructus Pruni ſylveſtris magnitudine, depreſſus, calicis fo-
 ad baſin circumdatus; ſemina in medio in circulum diſpoſita,
ra.

4. *Styrax*, Fructus Avellanæ magnitudine, cortice carnoſo
remum Amygdalæ putamen referente, nuce intus oſſeâ capite
tundo baſi planâ (duabus tribusve nucibus *Tournefortio*) in qua-
m unaquaque nucleus unicus medulloſus.

5. *Uva Urſi*, Flos urceolaris; bacca rotunda, quinque intus
ſiculis, ad modum Melonis ſeminum diſpoſitis. *Tournef.*

V.

Fructu ad unumquemque florem è pluribus acinis compoſito.

Rubus, Flos pentapetalos è calice quinquepartito cum mul-
tis intus ſtaminibus; baccæ ex confertis acinis monopy-
nis compoſitæ.

2. *Polygonum Bacciferum* ſeu *Uva Marina*, cujus notæ Ramuli
ſurculi Equiſeti æmuli, aphylli, Fructus ad nodos Rubi fructu-
us ſimiles.

Arbores

Quarum Flos imo fructui cohæret

FRUCTU SICCO NON SILIQUOSÆ.

In hanc classem conjeci omnes Arbores & Frutices qui fructum gerunt siccum non umbilicatum cujuscunque structuræ, exceptis Siliquosis.

I.

Arbores

Fructu per maturitatem sicco vasculis seminalibus, alis membranaceis auctis.

1. *Acer*, cujus notæ, Folia laciniata aut angulosa; semina bina juncta, vasculis duris, membranis extantibus alatis, inclusa.

2. *Fraxinus*, cujus notæ Folia pinnata; folliculi membranacei oblongi, semine extremum inferius seu quod ad pediculum est occupante, non ante Autumnum maturo; flosculi staminei, congesti, ante folia erumpentes & brevi evanescentes.

Datur etiam Fraxini species, florida dicta. Unusquisque flos componitur ex quatuor petalis longis, angustissimis albis cum stamine in medio duobus apicibus obtuso-rotundis coronato. Quæritur an non flores Fraxini vulgaris ejusdem structuræ sint, sed minores ?

II.

Miscellaneæ.

1. *Laurus*, notæ Flos monopetalos quinquepartitus; bacca sub cortice exteriore tegumentum corneum seu durum cum uno intus semine continens.

2. *Staphylodendron*, notæ Flores racemosi, pentapetali; fructus vesicula in duos aut tres loculos divisa, nuces continentes calvariæ figurâ.

3. *Tilia* ligulis foliaceis oblongis communi flosculorum pedi-

culo adnascentibus, floribus pentapetalis, fructu parvo, rotundo, lignoso, monococco, innotescit.

Cavitatem internam unum aut duo semina continere scribit *Tournefortius*.

4. *Vitex* Folio digitato Cannabis æmulo, fructu rotundo tetraspermo, viminibus lentis, floribus monopetalis tubulosis, in spicas dispositis ab aliis arboribus distinguitur.

5. *Tamariscus*, Folia Cupressi seu Ericæ vulgaris; flores spicati pentapetali è calice pentaphyllo; pericarpia mucronata, racematim conferta, & in tres carinas per maturitatem dehiscentia, multa semina lanugine sericeâ involuta, continentia.

Tournefort capsulam in duas partes dehiscere scribit.

6. *Paliurus*, Spinæ longæ acutissimæ; fructus petaloides, pulpa intus fungosa ossiculum durum continens trispermum, hoc est tribus conceptaculis cum singulis in unoquoque seminibus, donatum.

7. *Spiræa Theophrasti*, notæ Flos pentapetalos; fructus è pluribus siliquis seu vaginis compositus, quarum unaquæque semina aliquot compressa continet.

Tournefortius, & rectè, huc refert Anonymo Ribesii foliis *Hon. Robert.*

8. *Hedera trifolia Canadensis*, Toxicodendron *Tournefortii* notæ Flos pentapetalos roseus; fructus rotundus, membranaceus, calyculatus, sub cortice suo semen claudens, plerumque irregulare.

9. *Chamelæa tricoccos*, Flore est tripetalo, vel in tres lacinias secto; fructus è tribus velut nucibus duris junctis componitur, in quibus totidem semina oblonga latitant.

10. *Ericæ*, notæ Statura humilis, folium perpetuum; flos rotundus & plerumque urceolaris; vasculum seminale in imo flore, seu calice, clausum; in sterilibus squalidis, aut palustri & spongioso solo vigere. *Tournefortius* multas ex his notis carpit, immeritò me judice.

11. *Cotinus*, notæ Semina compressa rubentia, lenticulis æmulalia, obiter disposita in cymis tenuissimorum, sed rigidorum filamentorum, latè diffusis pilis plumatim obsitis quæ ex summis ramulis oriuntur.

Flos pentapetalos roseus. *Tournef.*

12. *Lilac* seu *Syringa cærulea*, notæ Flores racematim compacti, è tubo oblongo in quinque segmenta expansi. Fructus siliqua est compressa, vix uncialis, hastæ cuspidi similis, bivalvis, in duas cellas per dimidium in utrâque valvâ interseptimen-

 tum

tum divisæ, in quibus latitant semina longa, compressa, foliacea, tenuia.

13. *Philadelphus* Athenæi seu *Syringa alba*, notæ Flos pentapetalos, rosaceus; fructus subrotundus, qui à vertice in quatuor partes aperitur, & in totidem cellas dividitur, seminibus tenuibus repletas.

14. *Ulmus*, Fructu præcoci, folliculis membranaceis seu foliaceis compressis, velut Atriplicis, singulis singula semina continentibus innotescit.

Tournefortius non semina sed capsulas seminales membranaceas pyriformes esse scribit, singula semina continentes.

15. *Chamærhododendros*, *Ledum* seu *Balsamum Alpinum*, notæ Flos tubulosus in quinque segmenta expansus; fructus quinquecapsularis, singulis capsulis secundum longitudinem dehiscentibus, & semina minutissima effundentibus.

16. *Rhus*, notæ Folia pinnata; flores & fructus racematim digesti; fructus orbiculati compressi, membranaceo involucro semen unicum ejusdem cum capsulâ figuræ continentes.

17. *Thea*, è cujus foliis decoctis insignis ille potus efficitur, foliis Spiraæ, floribus Cisti, fructu tricocco ab aliis arboribus distinguitur.

Arbores,
Flore imo fructui cohærente,

SILIQUOSÆ
FLORE NON PAPILIONACEO,
Formæ variæ.

I.
Flore stamineo.

iliqua arbor seu *Ceratonia* & *Caroba*, Flos quinque staminibus è calicis incisuris mediis ortis constat. Calix autem in quin- e partes dividitur. Siliqua plana carnosâ substantiâ constans, ulenta, fossulis aliquot transversis excavatur, in quarum unâ- âque unum reperitur semen compressum.

II.
Flore monopetalo quinquepartito.

Jerion sive *Oleander*, notæ Flos speciosus, siliqua & semen A- pocyni, lanugine seu pappo adhærente alatum. *Flore præ- ito* (inquit D. *Tournefort*) *stylus in siliquam evadit, ferè cylin- cam, è duabus thecis compositam sibi mutuo adhærentibus quam- semen viride est & immaturum, verum à se invicem abscedén- us cum illud maturuit.*

Tale mihi videtur Nerii ingenium (utor verbis *D. Hotton* ad scribentis) *ut Apocyno potius cognatum, quam congener cen- debeat. Quamvis enim in multis conveniant, in non pau- ta differunt, ut ejusdem generis soboles haberi non possint. Jam ue id probo ut expungantur genera, quæ magnam pridem ce- itatem nacta sunt, si servari commode possint. Multa est in oque hoc genere similitudo in Fructus fabrica. Utrumque & um lacteum fundit, Apocynum quidem & Nereum America- omnibus suis partibus, at Nerium Europæum Radice tan- . Ex cæteris vero partibus succus virescens aut luteus, sed re, promanat. Sed fruticat Nerion omne &* ἀείφυλλον *est, cynorum complura herbaceos emittunt caules &* φυλλοβολᾶσι. *inprimis Nerion ab Apocyno differt* 1. *Floris structura, qua- n nulla Apocyni specie reperitur* 2. *Foliorum positione & si- Tria enim sibi mutuo opposita ramos circumplectuntur in Ne- quæ non nisi duo conjunctim provenire in Apocyno solent.*

3. *Denique constanti τειχολομία Trunci, ramorum & surculorum, quæ semper in Nerio, nunquam in Apocyno observatur.* Quibus de causis non immerito Nerion ab Apocyno, quocum Fructu convenit, genere diversum statuimus, secus ac vult *D. Hermannus.*

III.

Flore pentapetalo.

1. *Sena*, Hujus notas characteristicas facit *Paulus Hermannus, stamina falcata è flore exserta; semina in siliquis bivalvibus unicapsularibus, quasi per articulos junctis*, vinaceis similia.

2. *Cassia fistula*, notæ Siliqua teres seu cylindrica, prælonga, cortice lignoso, non bivalvis, sed diaphragmatis sive orbiculis bivalvibus intercepta, substantiâ medullosâ catharticâ repleta, semine in unaquaque cellula contento unico, compresso, subrotundo.

IV.

Flore polypetalo.

Tamarindus, cujus notæ, (observante Clariss. *Tournefortio*) *Flos rosaceus, plurimis petalis in orbem positis constans; calix multifidus, siliqua compressa, aliam condens semine fœtam plano, ut plurimum angulato: intervallum autem, quod inter duas siliquas occurrit, pulpâ turget plerumque nigrâ & acidâ.*

V.

Floribus in globulum coactis.

1. *Acacia*, notæ Folia decomposita seu ramosa; flores in sphæricam globuli rotunditatem compositi; siliquæ in loculamentis transversis singulis singula semina continentes.

2. *Mimosa* seu *Æschynomene* & Sensibilis planta, cujus etiam folia decomposita sunt, flores pariter in globulum coagmentati. Siliquæ & semina in hoc genere variant: in nonnullis enim speciebus siliquæ velut articulatæ sunt; semina in nonnullis, ut in *Planta humili* dicta, rotunda sunt & compressa, in aliis oblonga. Omnibus commune est, folia habere Filicinorum in modum hinc inde mediæ costæ adnexa, quæ ad tactum contrahuntur seu ad se mutuò accedunt, remoto digito abscedunt paulatim & expanduntur imo, quod mireris, ad accessum digiti, quamvis non tangas, se contrahunt.

Ar-

Arbores

Flore imo fructui cohærente,

SILIQUOSÆ FLORE PAPILIONACEO.

I.

Foliis simplicibus,

1. *Frutice non spinoso.*

Siliqua sylvestris sive *Arbor Judæ*, notæ Folia circinatæ fere rotunditatis Asari sed majora, alternatim in ramulis na-
tia; flores structuræ peculiaris, folia etenim lateralia Alæ di-
, folium superius seu vexillum superant, præter aliorum hujus
eris normam; præterea folium inferius è duobus foliis seu ma-
artibus penitus separatis componitur; Siliquæ longæ, com-
sæ, membranaceæ.

. *Genistella*, notæ Statura humilior, siliqua compressa, se-
reniforme, folia alterna, aut radiatim ad intervalla ramu-
cingentia.

. *Crotalaria*, notæ Folia singularia & secundum ramulos al-
atim nascentia; siliquæ tumidæ & inflatæ, teretes, ut plera-
que Anonidum, à quibus differt foliis simplicibus, ut siliquis
tis à Genista.

. *Spartium* vulgare altitudine suâ & viminibus junceis à Geni-
â differt. Dantur in hoc genere species quædam siliquâ mo-
ermâ, è quibus genus distinctum facit *D. Tournefort:* Spar-
utem vulgari Genistæ nomen imponit cui adjungit Genistæ tin-
iæ aliquot species.

2. *Frutice spinoso.*

Nepa Theophrasti seu *Genista spinosa.* Tota ex aculeis den-
sissimis fere componitur; folia enim post exortum brevi
dunt.

. *Genista-spartium* paucioribus & rarius sitis aculeis à *Nepa* dif-
, nec pariter viridibus & folia imitantibus.

. *Erinacea* à spinarum situ spinas Erinacei imitantium dicta est,
uo hoc genus cognoscitur.

II.

Foliis compositis,

1. *Trifoliis.*

1. *Anagyris*, notæ Odor fœtidus; flores è foliorum ſinubus bini, terni aut quaterni ſimul exeuntes, figurâ, obſervante D. *Tournefortio*, peculiari, ſiquidem folium ſuperius multo brevius eſt reliquis.

2. *Laburnum*, cujus notæ, ſtatura & magnitudo inſignis; flores plures ſimul velut in racemo dependentes.

3. *Cytiſus*, cui Statura humilior, & magnitudo minor; ſiliqua compreſſa.

4. *Geniſta vulgaris* à Cytiſo differt viminibus anguloſis, tenuibus, denſis, virentibus.

Cytiſo-geniſtam hanc appellat *Tournefortius* & à Cytiſo atque Geniſta diverſam eſſe ſcribit, quòd foliis ſit partim ſingularibus, partim ternis.

2. *Multifoliis ſeu pinnatis.*

a. *Non ſpinoſæ.*

1. *Colutea veſicaria*, Siliquis veſicæ in modum turgidis & velut inflatis ab aliis diſtinguitur.

2. *Colutea Scorpioides*, Emerus *Cæſalp.* Quo nomine *Tournefortius* ad homonymiam vitandam & clariorem diſtinctionem utitur, ſiliquis gracilibus à præcedente genere differt, à Galegâ, quod hæc frutex ſit, illa herba.

3. *Coronilla* à ſitu florum dicta quam Botanici vulgò ad præcedens genus ſeu Coluteam Scorpioidem referunt. *Tournefortius* ex eâ peculiare & diſtinctum genus facit, nec præter rationem. Non florum tantum ſitu ſed præcipuè ſiliquis articulatis ab eo differt.

4. *Barba Jovis*, notæ Siliqua valde curta & ferè ovalis, unicum plerumque ſemen continens. *Tournef.*

Ab omnibus ſiliquoſis in eo differt (inquit D. Rivinus) *quod ſiliquæ illius exiliſſimæ non conſtent more aliorum bivalvium valvis æqualibus; etenim latera earundem à ſe invicem non diſcedunt; ſed fundus anguſtior à reliquâ ſiliquâ pæne integrâ & quaſi univalvi.*

b. *Spi-*

b. *Spinosa.*

Acacia Americana vulgo dicta seu Pseudo-Acacia à Glycyrrhiza differt quòd arbor sit, Glycyrrhiza autem herba.

III.

Arbores siliquosæ flore Papilionaceo, Foliis ramosis.

oral Arbor seu Corallodendron *Tournef.* Floris *vexillum,* eodem adnotante, *longissimum est ensiforme, ala & carina vissima. Ex floris autem calice surgit pistillum teres, membra- fimbriatâ obvolutum quod deinde abit in siliquam velut nodosam valvem, seminibus fœtam quasi reniformibus.*

Arbores

ANOMALÆ.

Ficus ab aliis omnibus arboribus differt, quòd florem habeat vel nullum, vel intra fructum occultatum, ut fructus quasi inversus sit. *Fructus* enim, *Cordo* notante, *cum ad mediam magnitudinem pervenerint, intra se flores concipiunt, figurâ confertis staminibus similes, colore in candido purpurascentes, è carne exeuntes & ad mediam fructus cavitatem se dirigentes quibus singula minutaque succedunt semina, flava, leniter compressa Milioque similia, unde etiam* κεγχραμίδες *a Græcis dicuntur.*

Tournefortius unumquodque stamen seu filamentum involucro cuidam, granum recens compressum plerumque ac subrotundum tegenti, adnexum esse scribit.

FINIS
METHODI PLANTARUM.

J. RA-

JOHANNIS RAJI

METHODUS
GRAMINUM,
JUNCORUM
ET
CYPERORUM
SPECIALIS.

PRÆFATIO.

Cum Graminum ſpecies numeroſiſſimæ ſint, multitudo autem, ni ordinate diſponatur, confuſionem pariat; Botanices ſtudioſis rem nec ingratam nec inutilem me facturum exiſtimavi, ſi Gramina ad genera aliquot notis certis & characteriſticis a ſe invicem diſcreta reducerem: ad claram & diſtinctam eorum cognitionem acquirendam. Nam ut in acie bene ordinatâ militem quemcunque invenire facillimum eſt, ſi ſciamus ad quam cohortem & centuriam pertineat, quod in confuſâ multitudine fere impoſſibile eſſet; Sic & ſpeciem quamvis Graminis oblatam in Methodo, qualem dixi, inveſtigare non difficile fuerit, ſi noverimus ſub quibus ſignis militet, hoc eſt cujus generis & ſpeciei notas characteriſticas obtineat.

Exercitatiores Botanici fortaſſis Methodum hâc noſtrâ convenientiorem invenire poſſent. Verum cum nemo id hactenus præſtiterit, noſtra interim Rei Herbariæ ſtudioſis, præſertim Tyronibus, uſui aliqui eſſe poterit. Qui operam non pœnitendam nos ſumpſiſſe ut magno eos labore levaremus, & veniam ſaltem, ſi non & gratias meruiſſe, agnoſcent.

GRA-

GRAMINA.

Gramina, nomen illud latissimè accipiendo, ut *Cyperum* & *Juncum* amplectatur, sunt vel foliis *crassis* & fungosâ medullâ repletis, quæ *Junci* dicuntur; Vel foliis tenuioribus seu membranaceis nervosis & structuræ herbaceæ, quæ caulis respectu dividi possunt in caule *triquetro* donata, cujusmodi Gramina Cyperoide & Cyperi denominantur, & caule *tereti*, geniculato plerumque concavo instructa, ad cujus singula genicula singula adnascuntur folia, basi sua (in *Europæis* saltem) caulem amplectentia, *Culmifera* dicta.

Culmifera fructûs respectu dividi possunt in *Spicata* & *Paniculata*.

Spicam vocamus corpus oblongum, vel ex glumis & granis singularibus, vel ex horum agminulis scapo medio, vel proximè vel pediculo brevissimo intercedente adnexis compositum, caulem terminans.

Gramina spicata, à similitudine Spicarum cum Frumentaceis aliisve rebus notissimis in varia dividuntur genera; nimirum *Triticea*, *Secalina*, *Hordeacea*, *Panicea*, *Loliacea*, *Phalaroide*, *Alopecuroide*, *Typhina &c.*

GRAMINA SPICATA.

I.

Spicâ simplici.

1. *Gramina Triticea.*

Horum Spicæ Triticeam imitantur, quadratæ quodammodo & è pluribus granorum & glumarum agminulis compositæ.

1. Gramen caninum spicâ Triticeæ aliquatenus simili. Gramen caninum arvense seu Gramen Dioscoridis & Officinarum *C. B.*
2. Gramen caninum non repens elatius, spicâ aristatâ *D. Bobart.*
3. Gramen caninum maritimum spicâ Triticea nostras, maritimum vulgato canario simile *Park. Lob. Illustr.*
4. Gramen latifolium spicâ Triticeâ compactâ *C. B.*
5. Gramen latifolium spicâ Triticeâ divulsa *Ejusd.*

6. Gra

6. Gramen angustifolium spicâ Triticeâ compactâ *Ejusd.*
7. Gramen angustifolium spicâ Tritici muticæ simili *Ejusd.*

2. *Gramina Secalina.*

Ad hoc genus pertinent Gramina vulgo *Hordeacea* dicta, quorum spica Secalinam potius quam Hordeaceam refert.

1. Gramen Secalinum & Secale sylvestre *Johnsoni* apud *Ger.* Hordeaceum minus & vulgare *C. B.*
2. Gramen Secalinum pratense & elatius *Hist. Oxon.*
3. Gramen Secalinum palustre & maritimum *Nobis.*
4. Gramen Secalinum majus sylvaticum *D. Bobart.*
5. Gramen Secalinum bulbosum ex Aleppo *C. B. J. B.*
6. Gramen spicâ Secalinâ *C. B.*
7. Gramen Secalinum latifolium maritimum sive Sparteum spicatum latifolium *C. B.*
8. Gramen Sparteum spicatum foliis mucronatis, vel spicâ Secalinâ *C. B.*
9. Gramen Sparteum maximum maritimum Hollandicum spicâ Secalina *Nobis.*

Nota. Gramen Hordeaceum propriè dictum nullum novi.

3. *Gramina Loliacea.*

Lolii spica strigosa lata compressa, è glumarum & granorum agminulis alternatim scapo medio adnatis & in eodem plano jacentibus composita est.

1. Gramen Loliaceum latifolium spicâ angustiore *C. B.*
2. Gramen Loliaceum vulgare, angustiore folio & spicâ *C. B.* Lolium rubrum sive Phœnix.
3. Gramen Phœnicoides, foliis convolutis, junceis ac pungentibus *J. B.*
4. Gramen parvum marinum spicâ Loliacea *Ger. emac.*
5. Gramen Loliaceum minus spicâ simplici *C. B.*
6. Gramen Loliaceum supinum minus, spicâ multiplici *Ejusd.*
7. Gramen Loliaceum corniculatum *Tournefort. Hist. Plant. Paris.*

4. *Gramina Panicea.*

Panici spica è multis plerumque spicis partialibus scapum undique obsidentibus componitur.

1. Gra-

1. Gramen Paniceum ſpicâ ſimplici lanuginoſâ maritimum, ſiv Gramen Alopecuroides minus ſpicâ longiore *C. B.*
2. Gramen Paniceum ſpicâ ſimplici, ἐλυμάγρωστις *C. B.*
3. Gramen Paniceum ſpicâ ſimplici aſperâ *Ejusd.*
4. Gramen Paniceum ſpicâ diviſâ, idemque ſpicâ ariſtis circum vallatâ *C. B.*
5. Gramen Paniceum Anglicum paludoſum. Alopecuroidis ſpecies habetur.
6. Gramen Paniceum ſpicis nigris *C. B.*

5. *Gramina Phalaroide.*

Horum ſpicæ è glumis ſquamatim incumbentibus & granis con ſtant.

1. Phalaris major annua ſemine albo *C. B.*
2. Phalaris major ſemine nigro *Ejusd.*
3. Phalaris perennis major, radice nodoſa *D. Bobart.* Grame Phalaroides perenne radice tuberoſâ *Moris Præl.*
4. Gramen Phalaroides, ſpicâ longâ pyramidali Sherardi *Hiſ Oxon.*
5. Gramen Phalaroides Luſitanicum *Hiſt. noſt.*
6. Gramen Phalaroides minus ſive Hiſpanicum *C. B.*

6. *Gramina Alopecuroide.*

A ſpica molli ſericeâ, caudam vulpinam referente dict ſunt.

1. Gramen Alopecuros ſpicâ rotundiore, Ἀλωπέκουρο Theophraſti *C. B.*
2. Gramen Alopecuros altera *Lob. J. B.*
3. Alopecuros altera maxima Anglica paludoſa *Ger.* Graminis panicei potius ſpecies eſt.
4. Gramen Alopecuroides majus, ſpicâ longiore *C. B.*
5. Gramen tomentoſum ſpicatum *C. B.* Alopecuros ſpicâ lon gâ, tomentoſâ candicante *J. B.*
6. Gramen Alopecuro ſimile glabrum, cum pilis longiuſcul in ſpicâ, Onocordon denominatum *J. B.*
7. Gramen aquaticum geniculatum ſpicatum *C. B.*

Gramen Myoſuroides ſpicæ anguſtiâ ab Alopecuroide differt.

1. Gramen cum caudâ muris purpuraſcente *J. B.*
2. Gramen myoſuroides minus ſpicâ breviore ariſtis recurv *Nobis.*

7. *Gr*

7. *Gramina Typhina.*

Ab Alopecuroidibus differunt ſpicâ aſperiore, Ariſtis bicornibus.

1. Gramen Typhoides maximum, ſpicâ longiſſimâ *C. B.*
2. Gramen cum caudâ muris minus *J. B.* aſperum primum *C. B.*
3. Gramen Typhinum maritimum minus *Nobis.*

Huc pertinere videtur Gramen ſupinum aculeatum *C. B.*
Graminis Typhini duas ſpecies novimus, quarum ſquamæ ſpicas componentes bicornes non ſunt, nempe Gramen Typhinum maritimum minus *Synopſ. noſtr.* obſervante *D. Dale* & Gramen ſpicatum inſtar limæ dentatum *Hort. Cath.* ideoque nota præcipua, quâ Gramine Alopecuroide diſtinguitur, eſt ſpicæ aſperitas.

8. *Gramina Echinata ſeu Aculeata.*

1. Gramen ſpicâ ſubrotundâ echinatâ *C. B.*
2. Gramen ſpicâ planâ echinatâ *Ejusd. Theat.*
3. Gramen caninum marinum ſpicâ echinata *C. B.*
4. Gramen echinatum maximum ſpicatum locuſtis craſſioribus tribuloidibus virginianum *Hiſt. Oxon.* Part. 3.
5. Gramen echinatum maximum ſpicâ rubrâ vel alba *Sloan. Cat. Jamaic.*
6. Gramen maritimum echinatum procumbens, culmo longiore, ſpicis ſtrigoſioribus *Ejusd. ibid.*

9. *Gramina Criſtata.*

1. Gramen pratenſe criſtatum ſive ſpicâ criſtata lævi *C. B.*
2. Gramen criſtatum quadratâ ſpicâ *Nobis.*
3. Gramen ſpicâ criſtatâ ſubhirſutum *C. B.*

10. *Gramina Avenacea Spicata.*

1. Gramen Avenaceum montanum, ſpicâ ſimplici, ariſtis recurvis *Nobis.*
2. Gramen Avenaceum dumetorum ſpicatum.

Hujus ſpicæ è locuſtis ſquamoſis alternatim medio ſcapo adnatis Lolii ad inſtar ſijis componitur.

11. *Gramina Spica Simplici Singularia & sui Generis.*

§. Gramen pratense spicâ flavescente *C. B.* Gramen vernum spicâ brevi, laxâ *Nobis.* Gramen anthoxanthon spicatum *J. B.*
§. Gramen spicatum montanum asperum *Nobis.*
§. Gramen parvum montanum, spicâ crassiore purpuro-cærulea brevi *Nobis.* vid. *Synops. Stirp. Brit.*
§. Gramen minimum spicâ brevi habitiore nostrum, *ibid.*
§. Gramen pratense spicâ purpurea ex utriculo prodeunte, vel Gramen folio caulem amplexante *C. B.*

II.

Gramen Polystachion seu multiplici spicâ.

1. *Spicis velut in digitos explicatis, Dactyloides & Ischæmum dictum.*

1. Gramen dactylon esculentum *C. B.* Gramen Mannæ esculentum *Ger. Lob.*
2. Gramen dactylon annuum folio latiore *C. B.*
Dubitat *J. Bauhinus* an hoc à præcedente aliter quàm culturâ differat; nec præter rationem inquit *D. Tournefort.*
3. Gramen dactylon perenne, folio arundinaceo majus *C. B.*
4. Gramen dactylon folio arundinaceo minus *C. B.*
5. Gramen dactylon *Ægyptiacum C. B.* *Nejemelmsalib* sive Gramen crucis Alpino *J. B.*
6. Gramen dactylon *Africanum Park.* Ischæmum *Africanum* perenne *Lob. Illust.*
7. Gramen Ischæmon *Bermudense* speciosius, foliis brevibus obtusis *Pluk. Phyt.* Tab. 245.
8. Gramen dactylon *Indicum* esculentum, spicâ articulatâ *Ambrosin. Phytol.*
9. Gramen dactylon scoparium *C. B.* scoparium Ischæmi paniculis Gallicum *J. B.*
10. Gramen dactylon angustifolium, spicis villosis *C. B.*
11. Gramen dactylon *Indicum*, spicis villosis subrubescentibus. *Kouda-Pullu* Hort. Mal. Part. 12. Tab. 51.
12. Gramen dactylum plumosum, *Capûpuba Brasiliensibus Marcgr. Pison.*
13. Gramen dactylum alterum plumosum *Brasiliense Marcgr.*
14. Gramen dactylum altissimum *Brasilianum Marcgr.*

15. Gra-

15. Gramen ſpicâ geminâ Millepedi ſimili *C. B. Theat.* Gramen διςαχυόφορον *Col.*
16. Gramen διςαχυόφορον ſeu bicorne *Boccon. Sic.*
17. Gramen dactylon *Siculum* multiplici paniculâ, ſpicis ab eodem exortu geminis *Nobis.*
18. Gramen dactylon orientale majus frumentaceum, ſemine Napi, *Caracan* Cingalenſibus *Knox Itin.* Pag. 11. *Pluk. Phyt.* Tab. 91.
19. Gramen dactylo accedens, paniculâ è ſpicis numeroſiſſimis ſtrigoſis erectis compoſitâ; è *Marilandia.*
20. Gramen iſchæmon ramoſum, ſpicis tenuibus lanuginoſis ariſtatis, ſtrigoſis, duabus plerumque ſimul è foliorum alis exeuntibus; è *Marilandia.*
21. Gramen dactylon bicorne tomentoſum minus *Sloan. Cat. Jamaic.*
22. Gramen dactylon elatius, ſpicis plurimis tomentoſis *Ejusd. ibid.* An *Kouda-Pullu* Hort. Mal.?
23. Gramen dactylon, ſpicis gracilioribus, plerumque quatuor, cruciformiter diſpoſitis *Sloan. Cat. Jam.*
24. Gramen dactylon bicorne, ſpicis purpuraſcentibus majus *Ejusd. ibid.*
25. Gramen dactylon bicorne, ſpicis purpuraſcentibus minus *Ejusd. ibid.*
26. Gramen dactylon bicorne minimum, criſtis longis armatum *Ejusd. ibid.*
27. Gramen dactylon majus, paniculâ longâ, ſpicis plurimis, nudis craſſis. *Ejusd. ibid.*
28. Gramen dactylon Alopecuroidis facie, paniculâ longiſſimâ, ſpicis plurimis tomentoſis conſtante *Ejusd. ibid.*
29. Gramen dactylon, paniculâ longâ, è ſpicis plurimis gracilioribus, purpureis vel viridibus, mollibus conſtante *Ejusd. ibid.*
30. Gramen dactylon, paniculâ longâ, ſpicis plurimis gracilibus & longis *Ejusd. ibid.*

2. *Spicis unam partem ſpectantibus, craſſis ſeu latis.*

1. Gramen pratenſe, ſpicâ multiplici rubra *Park.* Gramen aſperum *J. B.*
2. Gramen Arundinaceum aceroſâ glumâ noſtras *Park.*
3. Gramen Arundinaceum aceroſâ glumâ *Jerſeianum D. Sherard.*

GRAMINA PANICULATA.

Gramen paniculatum dicitur quod in ſummo culmo jubam geſtat ramoſam, è pluribus glumis & granis compoſitam.

Glumæ nunc binæ ſimul cum granis ſingulis binisve naſcuntur, nunc plures unà ſquamatim incumbentes, & ſpicas parvas componentes.

Particulas haſce, ſive ex glumis binis & grano uno vel altero, ſive ex pluribus ſquamoſis conſtent, *Locuſtas* appellare liceat.

Sunto ergo Gramina Paniculata, paniculâ vel è *locuſtis ſimplicibus*, vel è *locuſtis ſquamoſis* compoſitâ.

Locuſtæ cum ſimplices tum ſquamoſæ ſunt vel *Muticæ* vel *Ariſtata.*

Squamoſæ Muticæ vel ex duobus tantum glumarum paribus componuntur, vel ex pluribus.

Quæ pluribus conſtant ſunt vel *compreſſæ*, vel *teretes.*

Compreſſæ ſunt vel *pendulæ* ut in Gramine *Phalaroide* ſeu Tremulo; vel *erectæ*, ut in Gramine *Amoris* dicto ſeu *Eragroſti.*

GRAMINA PANICULATB LOCUSTIS SIMPLICIBUS.

Gramina Paniculata locuſtis ſimplicibus ſunt vel Maxima in hoc genere, paniculâ lanuginoſâ, ſeu ſemine papposo, *Arundines* dicta, vel Minora.

I.

Maxima, paniculâ lanuginoſâ,

ſeu

Arundines.

1. Arundo vulgaris vallatoria.
2. Arundo ſativa ſive Donax Dioſcoridis *C. B.*
3. Arundo farcta Rheni Bononienſis Plinii *Zanoni.*
4. Arundo farcta vallium Ravennæ *Zanoni.*
5. Gramen tomentoſum Arundinaceum.

II. *Mi-*

II.

Minora.

I. *Locustis* Muticis.

a. *Paniculâ Miliaceâ.*

1. Gramen Miliaceum *Lob.*
2. Gramen Miliaceum fluitans suavis saporis *D. Merret.*
3. Gramen Arundinaceum paniculâ Miliaceâ *C. B.*
4. Gramen montanum paniculâ Miliaceâ sparsâ *Ejusd.*
5. Gramen Miliaceum locustis minimis, paniculâ ferè Arundinaceâ, *Nobis.*
6. Gramen montanum Miliaceum minus radice repente *D. Sherard.*

b. *Paniculâ Avenaceâ.*

1. Gramen Avenaceum parvum procumbens, paniculis nòn aristatis *Nobis.*
2. Gramen Avenaceum nemorense, glumis rarioribus, ex fusco xerampelinis *Nobis*, sive Gramen Avenaceum locustis rarioribus *C. B.*
3. Gramen Avenaceum capillaceum minoribus glumis *C. B.*

c. *Paniculâ & foliis lanuginosis.*

1. Gramen pratense paniculatum molle *C. B. Park.*
2. Gramen caninum paniculatum molle *Nobis.* Præcedenti persimile est.

d. *Singularia & sui Generis.*

§. Gramen serotinum arvense, paniculâ contractiore, pyramidali *Nobis.*

§. Gramen pratense serotinum, paniculâ longa purpurascente *Nobis.* Spicâ Lavendulæ *Merret.*

§. Gramen minus duriusculum *Ger.* minimum Monspeliense *J. B.*

§. Gramen exile duriusculum maritimum.

§. Gramen segetum altissimum, paniculâ sparsâ *C. B.* Capillatum *J. B.*
Capillatum dicitur quia pediculi, è quibus locustellæ dependent, tenuissimi sunt capillorum instar.
Hujus species habetur multo minor & humilior.

§. Gramen capillaceum, locustellis pennatis non aristatis *Nobis.*

§. Gramen arvense paniculâ crispâ *C. B.*
Hoc genus Graminis, ex sententia *D. Tournefort*, appellari debuisset Gramen paniculatum *proliferum*, siquidem ipsius panicula nihil aliud est quam congeries plurium bulborum minutissimorum, qui folia parva emittunt, nunc viridia, nunc purpurascentia, quæ pro floribus perperam habentur.

Gramen montanum Cambro-Britannicum spicâ foliaceâ gemineâ majus & minus huic persimilia sunt. Verum ob locum in summis Alpibus inter saxa, ubi præter Muscos nullæ aliæ plantæ nascuntur, forte differunt.

2. *Gramina Paniculata Minora, Locustis simplicibus* Aristatis *paniculâ Avenaceâ.*

1. Gramen Avenaceum elatius, jubâ longa splendente *Nobis.*
2. Gramen nodosum Avenaceâ paniculâ *C. B.*
A præcedente diversum esse, secus quàm opinabar, ostendit *D. Bobart.*
3. Gramen Avenaceum pratense elatius, paniculâ flavescente, locustis parvis *Nobis.*
4. Gramen Avenaceum glabrum, paniculâ purpuro-argenteâ splendente *Nobis.*

GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS SQUAMOSIS.

I.

Muticis.

1. *E duobus tantum squamarum paribus compositis.*

1. Gramen pratense minus seu vulgatissimum *Synops. Stirp. Brit.*

2. Gramen pratense paniculatum medium *Ejusd.*
3. Gramen pratense paniculatum maximum *Ejusd.*
4. Gramen paniculatum, maritimum vulgatissimum *Ejusd.*

2. *Locustis ex pluribus squamis compositis.*

a. *Minus elegantibus & tumidioribus.*

Gramen aquaticum majus *Ger.* Gramen palustre paniculatum altissimum *C. B.*

b. *Locustis elegantioribus compressis pendulis,* Phalaroide & Tremula *dicta.*

1. Gramen tremulum maximum *C. B.*
2. Gramen tremulum vulgare minus.
3. Gramen tremulum minus paniculâ parva *C. B.*
4. Gramen tremulum minus locustâ deltoide *Hist. Oxon.*
5. Gramen tremulum minus, paniculâ amplâ, locustis parvis triangulis *D. Sherard.*

c. *Locustis Elegantioribus, compressis, erectis,* Gramen Amoris Ἐραγρωστις.

1. Gramen paniculis elegantissimis, sive Eragrostis major *C. B.*
2. Gramen amoris alterum, paniculis strigosioribus magisque sparsis *Nobis.*

d. *Locustis teretibus & longis.*

1. Gramen aquaticum cum longissimâ paniculâ *J. B.*
2. Gramen paniculatum elatius, spicis longis muticis squamosis *Nobis.*

II.

Gramina Paniculata Locustis Squamosis Aristatis.

1. *Paniculâ Avenaceâ* Festucæ & Bromi &c. *dicta.*

1. Festuca avenacea sterilis elatior *C. B.*
2. Festuca Avenacea sterilis spicis erectis *D. Bobart.*

3. Festuca Avenacea sterilis, paniculis confertis erectioribus, aristis brevioribus *D. Sherard.*
4. Festuca Avenacea hirsuta, paniculis minus sparsis *Nobis.* Vide *Synops. Brit.*
5. Festuca Avenacea spicis strigosioribus è glumis glabris compactis *D. Dale.*
6. Festuca Avenacea, paniculis minus sparsis locustis oblongis, strigosis, aristatis, purpureis splendentibus *Synops. Stirp. Brit.*
7. Festuca Avenacea dumetorum, paniculâ sparsâ *Nobis* ibid.
8. Gramen Avenaceum glabrum, panicula è spicis raris strigosis compositâ, aristis tenuissimis *Synops. Stirp. Brit.*
9. Gramen Avenaceum glabrum, paniculâ purpuro-argenteâ splendente *Synops. Stirp. Brit.*

2. *Paniculâ ad Avenaceam non multum accedente.*

1. Gramen pratense paniculâ duriore laxa, unam partem spectante *Nobis.*
2. Gramen murorum spicâ longissimâ *Ger. emac.*
3. Gramen paniculatum minus præcedenti simile, paniculis angustis brevioribus unam partem spectantibus *Nobis.*
4. Gramen parvum præcox, paniculâ laxâ canescente *Synops. Stirp. Brit.*
5. Gramen paniculatum, locustis parvis purpuro-argenteis annuum *Ejusd.*
6. Idem majus & perenne *D. Doody* ibid.
7. Gramen agrorum venti spica *Lob.*

Gramina Nemorosa Hirsuta, paniculâ junceâ.

Hæc inter Gramina & Juncos ambigunt.

1. Gramen exile hirsutum *Ger.*
2. Gramen hirsutum elatius, paniculâ juncea compactiore *Synops. Stirp. Brit.*
3. Gramen nemorosum hirsutum vulgare *Ejusd.*
4. Gramen hirsutum nemorosum latifolium maximum *Ejusd.*

Gramina ſtrictiſſimè dicta ſeu Culmifera *ſunt*

Spicata, quorum glumæ & ſemina in corpus oblongum ſtipata, caulem terminant, ſuntque Spicâ vel

- *Simplici* & ſingulari, quæ à ſimilitudine cum Frumentaceis aliisve rebus notiſſimis diſtingui ſolent in
  1. *Triticea*.
  2. *Secalina*.
  3. *Loliacea*.
  4. *Panicea*.
  5. *Phalaroide*.
  6. *Alopecuroide*, ſpicâ molli lanuginoſâ, caudam vulpinam referente.
  7. *Typhina*, quæ ab Alopecuroidibus differunt ſpicâ aſperiore, è ſquamis bicornibus plerumque compoſitâ.
  8. *Echinata*, ſeu aculeata.
  9. *Criſtata*.
  10. *Avenacea*.
  11. *Miſcellanea*.
- *Multiplici*, Dactyloide & Iſchæma dicta.

Paniculata, quæ Locuſtis ſunt vel

- *Simplicibus*, ex unâ, duabus, tribusve glumis, & uno vel altero grano compoſitis.
  - *Maxima* in hoc genere, *paniculâ lanuginoſâ* ſeu *pappoſâ*; Arundo.
  - *Minora*, locuſtis
    - *Muticis*, foliis
      - *Lanuginoſis*; Gramen lanatum *Dalech.*
      - *Lævibus*, paniculâ
        - *Miliaceâ*.
        - *Avenaceâ*.
        - *Singulari* & ſui generis.
    - *Ariſtatis*.
- *Squamoſis*,
  - *Muticis*,
    - *Teretibus* ut in Gramine fluviatili.
    - *Compreſſis*,
      - *E duobus tantum ſquamarum paribus compoſitis*; Gramen pratenſe.
      - *E plurimis* ſquamis conſtantibus.
        - *Minus elegantibus*, Gramen arundinaceum.
        - *Elegantioribus*,
          - *Pendulis*; Gramen Phalaroides ſeu tremulum.
          - *Erectis*; Gramen Amoris.
  - *Ariſtatis*, paniculâ Avenaceâ.

JUNCI

JUNCI ET GRAMINA JUNCEA.

Juncus latiſſimè dictus caule & foliis craſſis, fungoſâ medullâ repletis à reliquis Graminibus differt.

Eſtque vel caule ſimplici enodi, *Juncus* ſtricte dictus, vel caule folioſo, *Gramen junceum*.

I.

Juncus.

Juncus vel *ſpicatus* eſt vel *paniculatus*.

Spicatus ſpicas habet in ſummo caule ſquamoſas, vel *ſingulares* vel *plures* coacervatas, ſub ſingulis ſquamis ſingula ſemina triquetra continentes.

Paniculatus in jubâ aliàs diffuſa, aliàs contractiore ſemina continet in capſulis triquetris plerumque plura.

1. *Junci Paniculati, capitulis non ſquamoſis*.

1. Juncus capitulis Sorghi *C. B.*
2. Juncus acutus maritimus Anglicus *Park*.
3. Juncus acutus vulgaris *Park*.
4. Juncus lævis vulgaris paniculâ ſparſâ noſtras *Synopſ. noſt*.
5. Juncus lævis vulgaris paniculâ compactiore.

2. *Junci Spicati ſpicis ſquamoſis*.

1. Juncus aquaticus maximus *Ger*.
2. Juncus aquaticus medius *Ejusd*.
3. Juncus capitulis Equiſeti *Ger*.
4. Juncus capitulis Equiſeti minor & fluitans *C. B.*

Gra-

II.

Gramina juncea seu potius Junci caulibus foliosis.

1. Gramen junceum, folio articulato aquaticum *C. B.*
2. Gramen junceum capsulis triangulis minimum *Ejusd.*
3. Gramen junceum aquaticum, magis sparsâ panicula *Park.*

Reliqua Gramina Juncea dicta ob *junceam paniculam*, ut verb. . Juncus montanus palustris *Synops. nost.* (cujus etiam caulis nci instar farctus est) Juncellus omnium minimus *Synops. nost.* ramen bufonium Flandrorum *Park.* vel ob *caulem junceum* ut ramen lanatum, vel Juncus Bombycinus *Park.* Gramen to-entosum vulgò dictum, Juncus Alpinus cum caudâ leporina, 1 Schœnolaguros *J. B.* Plantæ sunt anomalæ; vel ad Gramina m junceâ panicula, vel cum caule junceo referri possunt.

CYPERI

CYPERI
ET
GRAMINA CYPEROIDE.

Hæc vel *ſpicata* ſunt vel *Paniculata.*

I.

Spicata.

1. *Spicis tantum Seminiferis, non Floriferis.*

a. *Simplicibus.*

1. Gramen Cyperoides paluſtre majus ſpicâ compactâ *C. B.*
2. Gramen Cyperoides ſpicis minoribus minusque compactis *Ejusd.*
3. Gramen Cyperoides ſpicatum minus ſpicâ divulſâ ſeu interruptâ *Synopſ. noſt.*
4. Gramen nemoroſum ſpicis parvis aſperis *C. B.*
5. Gramen Cyperoides, ſpicâ compreſſâ diſticha D. *Plukenet Synopſ. noſt.*
6. Gramen Cyperoides minimum Ranunculi capitulo rotundo *D. Bobart. Synopſ.*
7. Gramen Cyperoides minimum ſeminibus reflexis puliciformibus.
8. Gramen Cyperoides paluſtre elatius ſpicâ longiore laxâ *Synopſ. noſt.*

   Hoc genus ad Cyperoide paniculata potius referendum videtur.

b. *Multiplicibus.*

1. Gramen Cyperoides, ſpicis pluribus, brevibus, mollibus in ſummo caule congeſtis.
2. Gramen Cyperoides ex monte *Ballon*, ſpicâ divulſâ *J. B.*
3. Gramini Cyperoidi ex monte *Ballon* ſimilis ſpicâ totali è pluribus ſpicis compoſitâ *Synopſ. noſt.*
4. Gramini Cyperoidi ex monte *Ballon* ſimile, humilius, in maritimis & arenoſis naſcens *Synopſ. noſt.*

2. *Spi-*

2. *Spicis Floriferis simul & Seminiferis.*

1. Gramen Cyperoides cum paniculis nigris *J. B.*
2. Gramen Cyperoides majus angustifolium *Park.*
3. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, spicis è rarioribus & tumidioribus granis compositis *Synops. nost.*
4. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, spicis erectis sessilibus, è seminibus confertis compositis *Ejusd.*
5. Gramen Cyperoides foliis Caryophylleis, spicis oblongis, è longioribus pediculis pendulis *Ejusd.*
6. Gramen Cyperoides Polystachyon lanuginosum *Ejusd.*
7. Gramen Cyperoides Polystachyon flavicans, spicis brevibus prope summitatem caulis *Ejusd.*
8. Gramen Cyperoides Polystachion majus spicis teretibus erectis *Ejusd.*
9. Gramen Cyperoides Polystachyon majusculum, latifolium, spicis multis longis strigosis *Ejusd.*
10. Gramen Cyperoides spicâ pendula breviore *C. B.*
11. Gramen Cyperoides spicâ pendula longiore & angustiore *C. B.*
12. Gramen Cyperoides spicis parvis, longissimè distantibus *Synops. nost.*
13. Gramen Cyperoides sylvarum tenuius spicatum *Park. Lob. Illustr.*
14. Gramen palustre echinatum *Ger. emac. J. B.*
15. Gramen Cyperoides angustifolium, spicis parvis sessilibus in foliorum alis *Synops. nost.*
16. Gramen Cyperoides spicis brevibus congestis, folio molli.
17. Gramen Cyperoides vernum minimum.
    A præcedente non multum differt.
18. Gramen Caryophyllatæ foliis, spicâ squamatâ *C. B.*
    Plantula est singularis, spicâ simplici, partim floriferâ, partim seminiferâ.

II. *Gra-*

II.

Gramina Cyperoide Paniculata, *seu* Cyperi.

Hæc è ſummo paniculam emittunt vel è pluribus ſpicis tumidioribus confertis compoſitam, vel è pluribus ſpicis anguſti compreſſis ſquamoſis vel è pluribus locuſtis minoribus conflatam.

Horum ſpecies ſunt

1. Cyperus longus radice odoratâ ſeu Cyperus *Officin.*
2. Cyperus rotundus litoreus inodorus *Lob. J. B.*
3. Gramen Cyperoides paluſtre paniculâ ſparſâ majus *C. B.*
4. Cyperus longus inodorus ſylv. *Ger.* Cyperoides altiſſimum foliis & carinâ ſerratis *P. Boccon.*
   Caule eſt tereti, ideoque propriè dicta Cyperi ſpecies non eſt ſed ad Cyperum refertur quia toto habitu Cypero ſimilis eſt. Paniculæ paleaceæ junceæ è foliorum alis & ſummo caule alias ſupra alias exeunt.
5. Gramen Cyperoides paluſtre leucanthemum *Synopſ. noſtr.*
   Hæc ſpecies, ſi parva magnis còmponere licet, panicularum formâ & modo naſcendi è foliorum alis præcedenti ſimilis eſt.
6. Cyperus Gramineus Miliaceus *Ger.*

FINIS.

IN-

INTERPRETATIO
VOCUM PAULO OBSCURIORUM,
Quæ in hoc opuſculo occurrunt.

ACINUS. Acinorum nomine in hoc opuſculo intelliguntur protuberantiæ in Mori & Chamæmori fructu conſpicuæ, quæ quaſi totidem minores Baccæ ſunt in majorem aggregatæ.

Baccæ ſpiſſius & coactius creſcentes, non tamen in unum conlobatæ, hoc nomine quoque veniunt apud Auctores.

Nonnunquam & pro ſemine uſurpatur.

ALA. Angulus quem cum caule facit ramus aut pediculus folii, & cum ramo idem ille pediculus.

Ipſi ramuli etiam non raro *Alæ* vocantur.

Seminum & fructuum quorundam partes membranaceæ, in quas deſinunt, *Alæ* etiam dici ſolent, unde *Alata* ſemina & fructus dicuntur.

Idem nomen tribuitur membranis, quibus nonnulli caules ſecundum longitudinem augentur, qui *Alati* caules vocantur. Sunt & pediculi *Alati*.

Denique petala lateralia florum papilionaceorum *Alæ* nominantur.

AMENTUM. Vide JULUS.

APETALOS, STAMINEUS FLOS. Qui petalis caret & ex ſtaminibus tantum conſtat.

APEX, APICES. Summitates & cacuminula ſtaminibus incumbentia.

ARISTA. Acus exilis & longa è glumâ exſtans. *Ariſtatum* quod ejusmodi acu eſt donatum.

BACCA. Vid. pag. 75.

BARBA. Florum Galeatorum labium inferius *Rivino.*

BARBULÆ. Floſculi plani ſed imâ ſui parte tubuloſi floris Diſcum cingentes coronæ inſtar, in Plantis Diſcoideis.

Tourn. ſemifloſculos vocat. Vocantur & radii, unde flos radiatus qui ejusmodi *barbulis* inſtructus eſt.

In Xeranthemo & Carlinâ hæ *Barbulæ* mera ſunt petala neque ſemen poſt ſe relinquunt. Vid. pag. 37.

BRACTEATUS FLOS. Petalodes, perfectus flos.

BULBUS, BULBOSA RADIX. Vide pag. 119.

BI-

BIVALVE dicitur de conceptaculo ſeminali, quod per maturitatem utrinque dehiſcit, ut ſiliqua in Plantis Leguminoſis.

Dicitur & de calyce. TRIVALVE, quod in tres veluti valvas aperitur. Vide UNIVALVE.

CALYPTRA, proprie tegmen capitis muliebre ſignificat. Hic vero accipitur pro involucro, quo certa quædam ſeminâ conteguntur. verb. gr. ſemina Balſaminæ Maris.

CALIX, PERIANTHIUM. Involucrum floris antequam dehiſcat, & jam explicatum ſuſtinens. Idem tegumenti loco ſeminibus inſervit in quibusdam Plantis.

CAPITATA PLANTA vid. pag. 41.

CAPREOLUS, CLAVICULA. Filamenta, ſæpe cincinni in modum contorta, quibus Planta vicinis ſtirpibus, ſtipitibusve ſe implicans in altum enititur. Ejusmodi *capreolis* Vitis prædita eſt, & multæ Leguminoſæ Plantæ.

CAPSULA, VASCULUM. Theca ſeminalis ſicca & brevior, quo diſtinguitur à ſiliqua, quæ longior. Hinc Plantæ *Unicapſulares, Bicapſulares, Tricapſulares, Multicapſulares* nominantur à numero loculamentorum, in quæ Capſula dividitur.

Aliquando tam late accipitur, ut Siliquam comprehendat.

Vocatur & ſilicula, quæ ſpeciatim attribuitur Tetrapetalis breviori vaſculo inde *Tetrapetalæ Siliculoſæ* dictis.

CARO, PULPA, PERICARPIUM. Subſtantia mollior & ſucculenta, quâ ſemina reconduntur in Pomiferis, Bacciferis, Pruniferis ſtirpibus.

CLAVICULA. Vide CAPREOLUS.

COMPOSITUS FLOS. Vid. pag. 27.

COMPOSITUM FOLIUM. Vid. pag. 10.

CONJUGATA FOLIA. Quæ ſibi ex adverſo ſita ſunt verſu alterno.

CONUS, CONIFERÆ ARBORES. Vide pag. 141.

Conus quoque ſtrobilus vocatur.

CORONA, Barbularum ſive radiorum ſeries in Diſcoideis Plantis.

COSTA. Nervus, cui in foliis pennatis & lobatis folia partialia annectuntur.

CORYMBUS. Varias hujus vocis ſignificationes vide ſis in Scriptoribus Rei Herbariæ. Nos in hoc opuſculo recentiores Botanicos ſequuti ea utimur ad deſignandos Flores Diſcoideos, qui in pappos non reſolvuntur. *Corymbiferæ* Plantæ exſtant pag. 35. & ſeqq.

COTYLEDON. Pars in quâ novellæ Plantæ ſuccus nutritius præparatur, non ſecus ac in animalibus placenta uterina aut cotyle-

ledones fœtui alimentum subministrant. In quibusdam Plantis on nisi unica est *Cotyledon*, in plerisque duæ sunt, quæ & folia minalia vocantur. Hinc petitur divisio Plantarum in *Monocotyledones* & *Dicotyledones*. Vid. pag. 1. & 16.

Est & Plantæ genus *Cotyledon* dictum.

CULMUS. Caulis Frumentorum & Graminum, qui geniculais, secus ac in aliis Graminifoliis Flore Stamineo. Hinc ordo *ulmiferaram Graminifoliarum*, de quo vide pag. 129.

DIFFORMIS, IRREGULARIS FLOS. Cujus partes, si moopetalos sit, sibi non sunt similes, aut petala, si ex pluribus uam ex uno componitur, figurâ, situ aut utroque inter se differint. Vide UNIFORMIS FLOS.

DIGITATUM FOLIUM. Quod in plures lacinias, quasi in ot digitationes, ad pediculum usque, divisum est. Tale est foum Lupini, Cannabis &c.

DISCUS, DISCOIDES FLOS. Flos compositus ex multis osculis tubulosis in unam quasi superficiem digestis, sive in pappos resolvatur sive non. Is aut barbulis sive radiis instructus est ut iis caret. Prior *D. Rivino* compositus dicitur ex flosculis reularibus & irregularibus. Qui vero barbulis caret, composium vocat ex regularibus tantum. *D. Tournefort* flosculosum ominat.

ENANGIOSPERMA, ANGIOSPERMA PLANTA. Cuus semina vasculo includuntur. Vox composita est ex ἀγγεῖον vas & σπέρμα semen.

FLOSCULOSUS FLOS. Discoides flos barbulis carens.

GALEATUS FLOS nonnullis & LABIATUS dictus. Flos difformis, monopetalos in duo plerumque labia scissus, quorum superius *Galea* vocatur, quam refert. Inferius Barbam vocat *D. Rivinus*.

GLUMA. Folliculus grani in Frumentis.

GYMNOSPERMA PLANTA. Quæ semen nudum fert. Vide NUDUM SEMEN.

IRREGULARIS FLOS. Vide DIFFORMIS FLOS.

JUBA. Arundinacea coma laxe effusa, qualis est in Milio.

JULUS, AMENTUM, NUCAMENTUM. Congeries flosculorum apetalorum & ut plurimum sterilium, vermis alicujus effigie, dependens ab Arboribus instar lori. Hinc *Juliferæ Arbores*, quas Vide pag. 144.

Nota. In Salicis genere quædam Julos ferunt fæcundos.

LABIATUS FLOS. Vide GALEATUS FLOS.
LEGUMEN, LEGUMINOSAE STIRPES. Quæ florem producunt Papilionaceum. Vide pag. 106.
LITHOPHYTON. Vide pag. 3.
ΛΟΒΟΣ. Siliqua Folii lacinia, aut folium partiale grandius.
LOBATUM folium, quod ex ejusmodi *lobis* compositum est.
LOCUSTA. Graminum Paniculatorum granum glumâ involutum. Vide pag. 180.

NUCAMENTUM. Vide JULUS.
NUDUS FLOS. Qui calyce caret.
Discoides Flos *nudus* dicitur, qui non est radiatus id est qui barbulis caret.
NUDUM SEMEN. Quod conceptaculo non includitur. Aliquando omnino *nudum* est, aliquando in perianthio latet. Planta quæ *nuda* semina fert, *Gymnosperma* dicitur.

OS, OSSICULUM. Durum, instar Ossis, seminum tegumentum carne contectum, quale in Cerasis Prunisque.

PANICULA. Juba ramosa in Frumentis præsertim, & Graminibus. Vide pag. 180.
PAPILIONACEUS FLOS. Vide pag. 106.
PAPPUS. Lanugo seminibus quibusdam inhærens, ut in Hieracio, Astere, Carduo. *Papposum* semen quod tali lanugine instructum. Quæ ejusmodi semina producunt Plantæ, *Papposæ* & *Pappescentes* dicuntur.
PEDICULUS, PETIOLUS. A quo folium aut flos aut fructus dependet.
PENNATUM aut PINNATUM FOLIUM. Compositum ex pluribus foliolis eidem costæ ex adverso adhærentibus, uno extremo costam plerumque claudente.
Si folia hæc partialla grandiora sunt, folium totale, quod ex iis componitur, LOBATUM dicitur.
PERFECTUS FLOS. Vide PETALODES FLOS.
PERIANTHIUM. Vide CALYX.
PERICARPIUM. Idem quod Caro. Vide CARO.
Aliquando latius accipitur pro quocunque seminis involucro.
PERSONATUS FLOS. *Tournefortio* dicitur, qui Labiati floris speciem præ se fert, quales esse ait flores Linariæ, Antirrhini, Pedicularis, Melampyri &c. &c. Nos, eum sequuti, A-
ge-

rato purp. *Dalechampii* & Clandestinæ personatos flores attri-imus.

PETALON. Folium floris.

PETALODES, PERFECTUS, BRACTEATUS FLOS. Qui staminibus, stylo, & petalis aut petalo construitur sive peri-thium habeat, sive eo careat. Hinc Flos *Monopetalos*, *Dipe-los*, *Tripetalos*, *Tetrapetalos*, *Pentapetalos*, *Hexapetalos*, *Po-etalos* vocatur, à numero petalorum ex quibus constat.

PISTILLUM. Vide STYLUS.

PLANIPETALOS FLOS. Compositus Flos ex meris floscu- planis sed inferne tubulosis. Vide pag. 27. & 29. Hos *Tour-fortius* semiflosculos & florem ex iis conflatum semiflosculosum cat: *Rivinus*, ex irregularibus tantum flosculis compositum minat.

POMUM. Fructus Arborum grandior carne seu pulpâ succu-ntâ constans. Hinc *Pomiferæ Arbores*, qui talem fructum fe-nt. Quas vide pag. 147. & 158.

De *Pomiferis* in Herbarum genere vide pag. 73.

ΠΥΡΗΝ. Nucleus, unde fructus *Apyrenos*, qui nucleo ca-t, *Monopyrenos*, *Dipyrenos*, *Tripyrenos*, *Tetrapyrenos*, *Poly-renos* vocatur, qui unum, duos, tres &c. nucleos continet.

RADIATUS FLOS. Vide BARBULÆ.

REGULARIS FLOS. Vide UNIFORMIS FLOS.

SEMIFLOSCULUS, SEMIFLOSCULOSUS FLOS. Vide ANIPETALOS FLOS.

SILIQUA. Folliculus seminum longus aut oblongus. Speciatim cipitur pro folliculo seu thecâ Leguminosarum stirpium.

De Herbis *Multisiliquis* vide pag. 79.

SOLIDUM SEMEN. Quod pappo destituitur.

SPERMA. Semen, *Gymnosperma* Herba, quæ semen nudum rt. *Enangiosperma* & *Angiosperma*, cujus semina vasculis inclu-intur. *Monosperma*, *Disperma*, *Tetrasperma*, *Polysperma*, æ unum, duo, quatuor, plura semina producit.

SPICA, ΣΤΑΧΥΣ. Quod, *Jungio* Isag. cap. XI. §. 7. defi-ente, ex floribus vel seminibus spisse compositum est, ita ut co-us erectus vel oblongus sive admodum acutus inde evadat, ut in antagine, Bistortâ, secali Πολυστάχιον quod multas spicas ofert.

STAMINA. Idem sunt quod Capillamenta, quæ ita describit *pigelius* Isag. lib. 1. cap. 6. Sunt autem Stamina in floris medio, uod umbilicus appellatur, partes oblongæ, tenues veluti ca-

 pil-

pillamenta, interdum paulo craſſiores, paululum prominente in ſummitate apicibus frequenter præditæ, quæ ſtylum partem ſi militer oblongam ſed paulo craſſiorem, atque è centro umbili emergentem ambiunt.

STAMINEUS, APETALOS FLOS. Qui tantum ſtaminibu conſtat & petalis caret. *Apetalæ* dici ſolent Plantæ, quæ tales flo res producunt. Vide pag. 17.

Staminoſus Flos vocatur, ex mente *Jungii* Iſag. cap. 22. §. 1 Qui ſtaminibus abundat, etiamſi petalodes ſit.

STELLATA HERBA. Vide pag. 56.

STYLUS. Pars oblonga ſtaminibus craſſior, in medio ſtami num è floris umbilico emergens & rudimento fructus aut ſemin cohærens.

D. Tournefortius Piſtillum vocat.

VASCULUM. Idem quod CAPSULA. Hinc dictæ *Vaſculi feræ* ſtirpes ſeu Angioſpermæ & Enangioſpermæ.

VERTICILLUM. Florum ambitus caules ramosve arcte cin gentium, ita dictus à ſimilitudine *Verticilli*, quod inſtrumentu eſt fuſo, vertendi gratiâ, adhiberi ſolitum. Hinc ejusmodi flo res *Verticillatim* dicuntur provenire. Hinc nomen factum Herbi *Verticillatis* de quibus vide pag. 60.

UMBELLA, UMBELLIFERÆ PLANTÆ. Vide pag. 49.

UMBILICUS. Veſtigium floris, quod remanere ſolet in ii fructubus, quibus flores inhæſerunt. Tales fructus *Umbilicat* appellantur & Arbores, quæ eos producunt, *Umbilicatæ*, d quibus vide pag. 146. & ſeqq.

Umbilicus floris, ejus centrum ſignificat ex quo ſtylus erumpit.

UNIFORMIS, REGULARIS FLOS. Cujus partes, ſi mono petalos ſit, ſimiles ſunt, aut petala, ſi ex pluribus componatur inter ſe conveniunt figurâ & ſitu. Vide DIFFORMIS FLOS.

UNIVALVE. Dicitur de vaſculo ſeminali, quod ab uno tan tum latere aperitur. Vide BIVALVE.

Reliqua artis vocabula, quibus in hoc opuſculo uſus ſum, ſati clara ſunt neque explicatione egere videntur. Si quis vero plura in hoc argumento ſcire volet, adeat vocum generaliorum Interpretati onem Hiſtoriæ noſtræ Plantarum præmiſſam ejusque Librum I. Jungii *Iſagogen Phytoſcopicam, aliosque ſcriptores Herbarios.*

IN-

I N D E X.

A.

Abies, 142.
Abrotanum, 38.
Abrotanum fæmina f. Santolina, 39.
Absinthium, 38.
Abutilon, 92.
Acacia, 166.
Acacia Americana, 169.
Acajou f. Cajous, 155.
Acanthium, 43.
Acanthus, 96.
Acer, 162.
Acetosa, 21.
Acinos, 66.
Aconitum, 82.
Aconytum hyemale, 80.
Acorus, 132.
Acriviola f. Nasturtium Indicum, 136.
Adhatoda Zeylanensium *Herm.* 96.
Adiantum, 13.
Adiantum aureum, 7.
Adiantum monophyllon, 11.
Adiantum ἀκρόστιχον 13.
Aeschinomene f. Mimosa, 166.
Aethiopis, 64.
Agaricus, 5.
Ageratum, 39.
Ageratum purpureum *Dalech.* 95.
Agrifolium, 160.
Agrimonia f. Eupatorium Græcorum, 46.
Agrimonoides *Fab. Col.* 46.
Ahovai, 155.
Aizoides *Herm.* 136.
Alaternus, 159.
Alcea, 90.
Alcea Indica f. Ketmia, 92.
Alchymilla, 23.
Alcyonium, 4.
Alga, 4.
Alkekengi f. Solanum Halicacabum, 77.
Allium, 125.
Alliaria, 99.
Alnus, 142.
Aloe, 122.
Alsinanthemos, 88.
Alsine, 115.
Alsine Baccifera f. Cacubalus, 77.
Althæa, 90.
Alysson, 99, 102.
Amaranthoides, 25.
Amaranthus, 25.
Ambrosia, 20.
Ammi, 54.
Amomum Germanicum, 53.
Amygdalus, 153.
Anagallis, 86.
Anagallis Aquatica 3. *Lob.* f. Samolus *Valerandi*, 88.
Anagyris, 168.
Ananas, 134.
Ana Parva *Hort. Mal.* Parasiticus frutex Aurantiæ foliis, 15.
Anapodophyllon *Morini*, 77.
Anblatum *Cordi* f. Dentaria Aphyllos, 96.
Anchusa, 58.
Androsace *Matth.* 87.
Androsæmum, 115.
Anemone, 71.
Anemone Ranunculus, 72.
Anemone Sylvestris, 71.
Anemone Sativa, 72.
Anemonoides, 72.
Anemospermos *Herm.* 34.
Anethum, 49.
Angelica, 53.

Angelica Baccifera, 76.
Anisum, 54.
Anona, 158.
Anonis, 113.
Anonymos Ribesii foliis *Icon. Robert.* 163.
Antirrhinum, 94.
Anthyllis leguminosa, 110.
Aparine, 57.
Aparine major s. Asperugo, 59.
Aphaca, 108.
Aphyllanthes Monspeliensium, 117.
Aphyllos aquatica volubilis flore dipetalo, Neli-Pu *Hort. Mal.* 97.
Aphyllos Indica flore dipetalo, Tsiym-Cumulu *Hort. Mal.* 97.
Apium, 54.
Apium Petræum, 54.
Apium Macedonicum, 54.
Apium montanum s. Oreoselinum, 50.
Apocynum, 81.
Aquilegia, 82.
Aracus s. Cracca, 109.
Arbor vitæ, 142.
Arbor Judæ s. Siliqua sylvestris, 167.
Arbutus, 160.
Aria *Theophr.* 147.
Arisarum, 78.
Ari foliis Malabarica, Katu-Schena *Hort. Mal.* 14.
Aristolochia, 93.
Armeniaca Malus, 153.
Armeria. 114.
Aronia, 147.
Artemisia, 38.
Arum, 78.
Arundo, 180.
Arundo Mambu seu Bambu, 139.
Asarina, 94.
Asarum. 25.
Asclepias, 82.
Ascyrum *Tourn.* 115.
Asparagus, 78.
Asperugo, 59.
Asperula, 57.
Asphodelus, 121.
Asplenium, 13.
Aster, 33.
Astragaloides, *Tourn.* 110.
Astragalus, 112.
Astrantia, 55.
Atractylis lutea, 42.
Atriplex, 22.
Avena, 130.
Aurantia Malus, 158.
Auricula Judæ, 5.
Auricula leporis s. Bupleurum, 55.
Auricula Muris, 30.
Auricula Ursi, 87.
Auricula Ursi Myconi, *Lugd.* 89.
Azedarach, 154.

B.

Baccharis, 34.
Ballote s. Marrubium nigrum, 66.
Balsamina fæmina, 118.
Balsamina mas, 74.
Balsamina mas s. Costus hortorum, 39.
Balsamum Alpinum s. Chamærhododendros, 164.
Bambu Arundo, 139.
Bangala Indorum, 127.
Barba Capri, 80.
Barba Jovis, 168.
Bardana major, 42.

Bardana minor, 20.
Basilicum s. Ocymum, 64.
Bella Dona s. Solanum lethale, 77.
Bellis major s. Leucanthemum, 37.
Bellis minor, 38.
Bellis flore luteo nudo, 39.
Berberis, 159.
Beta, 25.
Betonica, 64.
Betula, 142.
Bidens s. Cannabina aquatica, 38, 39.
Bifolia humirepa Indica floribus dipetalis, Nelam-Mari *Hort. Mal.* 97.
Bifolium s. Ophris, 126.
Bignonia *Tourn.* 93.
Bismalva, 91.
Bistorta, 22.
Blattaria, 89.
Blitum Sylvestre, 23.
Blitum Hortense, 23.
Borago, 58.
Brassica, 99.
Brassica marina, 103.
Briza s. Zea, 130.
Bromos s. Festuca, 183.
Brunella, 64.
Bryonia nigra, 75.
Bryonia ulba, 75.
Bucanephyllon Herbariorum, 135.
Buglossum, 58.
Bugula, 68.
BolbocaLanum, 53.
Bulbonac s. Lunaria, 99.
Bupleurum s. Auricula leporis, 55.
Bursa pastoris, 103.
Butomus s. Juncus floridus, 81.
Buxus, 143.

C.

Cacalia, 34.
Cacao, 158.
Cachrys, 50.
Cacubalus s. Alsine Baccifera, 77.
Cajous s. Acajou, 155.
Calamintha, 67.
Calceolus Mariæ, 126.
Calcitrapa s. Carduus stellatus s. Jacea echinata, 42, 43.
Calendula, 37.
Caltba palustris, 81.
Campanula, 85.
Camphorata, 24.
Canella s. Cinnamomum, 154.
Canna Indica florida s. Cannacorus *Tourn.* 123.
Cannabina aquatica s. Bidens, *Cæsalp.* 38, 39.
Cannabis, 19.
Cannabis spuria s. Urtica aculeata, 65.
Cannacorus *Tourn.* 123.
Capparis, 77, 160.
Capparis Fabago, 117.
Caprifolium, 149.
Capsicum s. Piper Indicum, 77.
Cara-Caniram *Hort. Mal.* s. Siliquosa Indica floribus labiatis dipetalis, 97.
Cardamine, 100.
Cardamomum, 127.
Cardamomum minus, 128.
Cardiaca, 66.
Carduus, 41.
Carduus Chrysanthemos s. Scolymus, 31.
Carduus Sphærocephalus s. Echinopus, 44.
Carduus stellatus sive Calcitrapa, 42.

Carlina, 37.
Caroba, 165.
Carota ſ. Paſtinaca tenuifolia, 54.
Carpinus, 144.
Carthamus, 42.
Carum, 53.
Caryophyllata, 70.
Caryophyllus, 114.
Caryophyllus marinus ſive montanus, 47
Caryophyllus Aromaticus, 150.
Caryophyllon *Plinii*, 150.
Caſia Poetica *Lob.* 151.
Caſſia Fiſtula, 166.
Caſſia Lignea ſ. Cinnamomum, 154.
Caſſida ſ. Scutellaria, 67.
Caſtanea, 144.
Caſtanea Equina ſ. Hippocaſtanum *Tourn.* 144.
Catanance Leguminoſa, 110.
Catanance quorundam ſ. Chondrilla cærulea Cyani capitulis *C. B. P.* 31.
Cataria ſ. Nepeta, 64.
Caucalis, 55.
Cedrus, 142.
Cedrus Lycia ſ. Sabina Baccifera, 145.
Celtis ſ. Lotus Arbor, 154.
Centaurium Majus, 41.
Centaurium Minus, 88.
Centaurium luteum Perfoliatum, 88.
Cepa, 125.
Cerasus, 154.
Ceraſus Avium ſ. Padus *Theop.* 154.
Ceratonia, 165.
Cereus, 148.
Cerinthe, 59.
Ceterach, 13.
Chamæceraſus, 149.
Chamæciſtus ſ. Helianthemum, 114.
Chamædrys, 62.
Chamælæa, 156.
Chamælæa tricoccos, 159.
Chamæmelum, 38.
Chamæmeſpilus, 145.
Chamæmorus ſ. Chamærubus, 75.
Chamæpericlymenum, 75.
Chamæpitys, 68.
Chamærhododendros Ledum ſ. Balſamum Alpinum, 164.
Chamærubus, ſ. Chamæmorus, 75.
Chærophyllum, 51.
Chelidonium majus, 104.
Chelidonium minus, 70.
Chenopodium *Tourn.* 23.
China, 75.
Chondrilla, 29.
Chondrilla Cyani Capitulis ſ. Catanance quorundam, 31.
Chriſtophoriana, 76.
Chryſanthemum, 37.
Chryſanthemum Valentinum *Cluſi.* 39.
Cicer, 110.
Cichorium, 31.
Cichorium Verrucarium ſ. Zacyntha, 30, 31.
Cicuta, 53
Cicutaria bulboſa, 52.
Cicutaria paluſtris, 52, 54.
Cinara, 41.
Cinnamomum, 154.
Circæa, 97.
Cirſium, 41.
Ciſtus, 114.
Citria Malus, 158.
Citrullus, 73.

Clan-

ndestina *Tourn.* 95.
matis, 72.
matis Daphnoides, 82.
matis tetraphyllos Americana, 93.
matitis Indica flore fructuque carens, Naga-Valli *Hort. Mal.* 15.
matitis Indica flore fructuque carens arbores transcendens, Naga-Mu-Valli *Hort. Mal.* 15.
nopodium, 66.
menum *Tourn.* s. Lathyrus Viciæformis, 108.
icus, 42.
chlearia, 102.
chicum, 121.
ocasia, 78.
ocynthis, 73.
lus Jovis, 60.
lutea Scorpioides s. Emerus *Cæsalp.* 168.
lutea Vesicaria, 168.
ma Aurea, 34.
nvolvulus, 84.
nvolvulus anadendras foliis oblongo-rotundis flore carens, Mareta-Inali *Hort. Mal.* 15.
nvolvulus anadendras foliis subrotundis flore fructuque carens, Kattu-Valli *Hort. Mal.* 15.
nyza, 33.
nyza palustris, 33.
ral Arbor, Corallodendron *Tourn.* 169.
rallina, 4.
rallium, 3.
rallodendron *Tourn.* s. Coral Arbor, 169.
ralloides Fungus, 5.
Corchorus, s. Melochia, 117.
Coriandrum, 51.
Cor Indum, J. B. 136.
Coris, 94.
Cornus, 151.
Corona Imperialis, 124.
Coronilla, 168.
Coronilla herbacea, 111.
Coronopus, 26, 105.
Coronopus *Ruellii* s. Nasturtium Verrucosum, 102.
Cortusa Americana, 87.
Cortusa *Matth.* 87.
Corylus, 144.
Costus hortorum s. Balsamita mas, 39.
Costus Arabicus, 127, 128.
Cotinus, 163.
Cotyledon, s. Umbilicus Veneris, 79.
Cotyledon, s. Saxifraga, 116.
Cotyledon aquatica, s. Hydrocotyle *Tourn.* 133.
Cracca s. Aracus, 109.
Cratæogonon, 95.
Crepitus lupi, 5.
Crithmum s. Fæniculum marinum, 50, 52.
Crithmum spinosum s. Pastinaca marina, 55.
Crithmum quartum *Matth.* 54.
Crocus, 121.
Crotalaria, 113, 167.
Cruciata, 56.
Crupina Belgarum, 41.
Cucumis, 73.
Cucumis Asininus, 73
Cucurbita, 73.
Cucurbitifera Arbor, 158.
Cuminum, 52.
Cuminoides *Tourn.* s. Cuminum sylvestre, 47.

Cupressus, 142.
Curcuma, 127, 128.
Cuscuta, 86.
Cyanus, 42.
Cyclamen, 126.
Cydonia, 147.
Cynoglossum, 58.
Cynoglossum s. Echium marinum, 58.
Cyperoides *Tourn.* 132, 188.
Cyperus, 132, 190.
Cytiso-Genista *Tourn.* s. Genista vulgaris, 168.
Cytisus, 168.

D.

Daucus Creticus, 54.
Delphinium, 82.
Dens Canis, 124.
Dens Leonis, 30.
Dentaria, 99.
Dentariæ affinis s. Hydrophyllon *Morini*, 88.
Dentaria aphyllos s. Anblatum *Cordi*, 96.
Dentellaria, 45.
Dictamnus, 63.
Digitalis, 93.
Dipetalos Indica foliis ex adverso binis, Kondam-Pallu *Hort. Mal.* 97.
Dipetalos Indica sterilis, Kalu-Tali *Hort. Mal.* 97.
Dipetalos Brasiliana foliis Gentianæ *Raji Hist.* Ephemerum Africanum flore dipetalo *Hort. Lugd. Bat.* 97.
Dipsacus, 44.
Doria, 33.
Doronicum, 33.
Dorycnium, 113.
Draco herba, 39.
Draco Arbor, 139.
Dracocephalon *Brein.* 67.
Dracontium s. Serpentaria, 78.
Dryopteris, 13.

E.

Echinomelocactos, 148.
Echinopus s. Carduus sphærocephalus, 44.
Echinophora *Tourn.* s. Crithmum spinosum, 55.
Echium, 58.
Echium s. Cynoglossum marinum, 58.
Echium Scorpioides, 59.
Elatine, 94.
Elichrysum s. Stæchas Citrina, 34.
Emerus *Cæsalp.* 168.
Endivia, 31.
Ephemerum, 123.
Ephemerum flore dipetalo *Hort. Lugd. Bat.* Dipetalos Brasiliana foliis Gentianæ *Raji Hist.* 97.
Epimedium, 134.
Epimelis *Lugd.* 147.
Equisetum, 20.
Ἐξάγρωστις s. Gramen Amoris, 183.
Eranthemum s. Flos Adonis, 71.
Erica, 163.
Erica Baccifera, 143.
Erinacea *Clus.* 167.
Eruca, 100.
Eruca maritima, 103.
Eruca Monspeliaca, 101.
Erucago *Tourn.* 101.
Ervum, 110.
Eryngium, 44.
Eryngium luteum, 31.
Erysimum, 100.

Ery-

ythrodanum ſ. Rubia Tinctorum, 56.
chara, 3.
onymus, 160.
patorium *Avicennæ* ſ. Conyzoides, 34.
patorium Græcorum ſ. Agrimonia, 46.
phraſia, 95.

F.

'aba, 109.
Faba Aegyptiaca, 133.
pago, 117.
gonia *Tourn.* ſ. Trifolium ſpinoſum, 116.
gus, 144.
gopyron, 21.
rrum equinum, 111.
rula, 50.
ſtuca ſ. Bromos, 183.
oides *Herm.* 136.
us, 170.
ipendula, 71.
ix, 12.
ix fæmina, 12.
ix florida, 12.
os Adonis ſ. Eranthemum, 71.
os Africanus, 37.
os Cardinalis ſ. Rapunculus galeatus, 85.
os Solis, 37.
uvialis Piſana *J. B.* 14.
eniculum, 52.
eniculum marinum ſ. Crithmum marinum, 50.
eniculum porcinum ſ. Peucedanum, 50.
enum Græcum, 113.
agaria, 70.
agaria ſterilis, 70.
angula, 159.
axinella, 82.
Fraxinus, 162.
Fraxinus florida, 162.
Fritillaria, 124.
Frumentum Indicum ſ. Mayz, 130.
Fucus, 4.
Fumaria, 135.
Fungus, 5.
Fungus lapideus, 3.

G.

Galanga, 127.
Galega, 110.
Galeopſis, 64.
Gallium, 56.
Garidella *Tourn.* 117.
Gelſeminum Hederaceum *Corn.* 93.
Geniſta vulgaris ſ. Cytiſo-Geniſta *Tourn.* 168.
Geniſta ſpinoſa ſ. Nepa, 167.
Geniſta-Spartium, 167.
Geniſtella, 167.
Gentiana, 84.
Geranium, 116.
Geum *Tourn.* 116.
Gingidium ſ. Visnaga, 54.
Gladiolus, 122.
Gladiolus lacuſtris, 94.
Glaſtum ſ. Iſatis, 103.
Glaux maritima, 87.
Globularia, 44.
Glycyrrhiza, 110.
Glycyrrhiza echinata, 110.
Gnaphalium, 34.
Gnaphalium maritimum, 39.
Gnaphalodes, *Tourn.* 81.
Goſſipium ſ. Xylon, 92.
Gramen, 131, 174.
Gramen ſpicatum, 174.
Triticeum, ibid.
Secalinum, 175.
Loliaceum, ibid.

Pa-

Paniceum, ibid.
Phalaroides, 176.
Alopecuroides, ibid.
Myosuroides, ibid.
Typhinum, 177.
Echinatum s. Aculeatum, ibid.
Cristatum, ibid.
Avenaceum spicatum, ibid.
Sui generis, 178.
Gramen Polystachion s. Dactyloides & Ischæmum dictum, ibid.
Gramen Paniculatum, 180.
Paniculâ lanuginosâ s. Arundo, ibid.
Paniculâ Miliaceâ, 181.
Paniculâ Avenaceâ, 181, 182, 183.
Paniculâ & Foliis lanuginosis, 181.
Sui generis, ibid.
Phalaroides s. Tremulum. 183.
Amoris s. Ἐραγρωστις, ibid.
Gramen Nemorosum & Hirsutum, 184.
Gramen Cyperoides, 132, 188.
Gramen Cyperoides spicatum, 188.
Gramen Cyperoides paniculatum s. Cyperus, 190.
Gramen Junceum, 132, 187.
Gramen Parnassi, 116.
Gramen tomentosum s. Juncus Bombycinus, 132, 187.
Gramen triglochin, 132.
Graminifolia palustris, 14.
Granadilla s. Murucuja, 74.
Gratiola, 93.
Grossularia, 149
Guajacum Patavinum, 161.
Guajava, 148.

H.

Hæmanthus Africanus *Herm.* 123.
Halimus, 23.
Harmala, 115.
Hedera, 150.
Hedera terrestris, 67.
Hedera trifolia Canadensis s. Toxicodendron *Tourn.* 163.
Hedysarum, 111.
Helenium, 33.
Helianthemum s. Chamæcistus, 114.
Heliotropium, 59.
Heliotropium tricoccon, Ricinoides *Tourn.* 21.
Helleborine, 126.
Helleborus albus, 80.
Helleborus niger, 80.
Helleborus ferulaceus, 71.
Hemionitis, 11.
Hepatica trifolia, 70.
Herba Paris, 77.
Herba venti Monspeliensium, 61.
Herniaria, 24.
Hesperis, 99.
Hieracium, 30.
Hieracium Falcatum, 31.
Hieracium Stellatum, s. Rhagadiolus *Cæsalp.* 31.
Hippocastanum *Tourn.* 144.
Hippuris saxea, 4.
Hordeum, 130.
Horminum, 64.
Hyacinthus, 120.
Hyacinthus Stellaris, 125.
Hydrocotyle *Tourn.* s. Cotyledon aquatica, 133.

Hydro-

rophyllon *Morini*, 88.
scyamus, 84.
seris *Tab.* 31.
ecoon, 134.
ericon, 114.
oglossum, 76.
sopifolia s. Hyssopoides, 115.
sopus, 61.

J.

cea, 41.
Jacea echinata s. Calcitrapa, 43.
a muricata, 43.
bæa, 33.
pium, 46.
ninum, 159.
cus, 91.
, 144.
eratoria, 50, 53.
thlaspi *F. Col.* s. Lunaria
eltata *J. B.* 103.
, 122.
s s. Glastum, 103.
lans, 144.
cus, 132, 186.
cus Bombycinus, 132, 187.
cus caulibus foliosis s. Gramen junceum, 187.
cus floridus s. Butomus, 81.
iperus, 145.
la Zeylanensium, 14.

K.

ali, 24.
Kali Floridum, *F. Col.* 136.
Geniculatum, 14.
ı-Tali *Hort. Mal.* Dipetalos Indica sterilis, 97.
nou-Theka-Maravara *Hort. Mal.* Parasitica Indica bulbifera, 15.
Katu-Schena *Hort. Mal.* Ari foliis Malabarica polyphyllos, 14.
Kattu-Valli *Hort. Mal.* Convolvulus anadendras flore carens, 15.
Keiri s. Leucoium luteum, 98.
Ketmia, 92.
Knavvel, 24.
Kondam-Pallu *Hort. Mal.* Dipetalos siliquosa foliis ex adverso binis, 97.
Kurka *Hort. Mal.* 14.

L.

Laburnum, 168.
Lachryma Jobi, 131.
Lactuca, 29.
Lagopus, 112.
Lamium, 65.
Lamii foliis Indica flore vidua, Perim-Munja *Hort. Mal.* 14.
Lampsana, 31.
Lapathum, 21.
Lapathum Chinense *Munt.* s. Rhabarbarum lanuginosum, 117.
Lappa major s. Bardana major, 42.
Larix, 142.
Laserpitium, 50.
Lathyrus, 108.
Lathyrus sylvestris, 108.
Lathyrus Viciæformis s. Clymenum *Tourn.* 108.
Lavendula, 61.
Laureola, 156.
Lauro-Cerasus, 154.
Laurus, 162.
Laurus Alexandrina, 76.
Laurus Tinus, 151.
Ledum s. Balsamum Alpinum, 164.

Lens, 109.
Lens paluftris, 14.
Lentifcus, 143.
Leontopetalon, 134.
Leonurus, 66.
Lepidium, 102.
Leucanthemum *Tourn.* f. Bellis major, 37.
Leucoium, 98.
Leucoium Alyffoides Clypeatum f. Lunaria, 99.
Leucoium bulbofum, 125.
Leucoium luteum f. Keiri, 98.
Levifticum, 52.
Libanotis Cachryophora f. Cachrys, 50.
Lichen, 4, 7.
Liguftrum, 159.
Lilac f. Syringa cærulea, 163.
Liliasphodelus, 121.
Liliaftrum, 123.
Lilio-Hyacinthus *Tourn.* 124.
Lilio-Narciffus, 125.
Lilium, 123.
Lilium Convallium, 76.
Limodoron Auftriacum *Cluf.* 126.
Limonia malus, 158.
Limonio congener *Cluf.* f. Sarracena *Tourn.* 135.
Limonium, 45.
Linaria, 94.
Linariæ accedens, 94.
Linaria adulterina, 46.
Linaria aurea *Tragi* f. Coma Aurea, 34.
Linaria Scoparia, 23.
Linum, 117.
Linum umbilicatum f. Omphalodes *Tourn.* 59.
Lithodendron, 3.
Lithofpermum, 58.
Lolium, 131.
Lonchitis, 12.
Lotus, 113.
Lotus arbor, 154.
Lunaria, 99.
Lunaria f. Thlafpi bifcutatum, 102.
Lunaria botrytis, 13.
Lunaria peltata *J. B.* 103.
Lunaria radiata *Robini*, 112.
Lupinus, 109.
Lupulus, 18.
Luteola, 118.
Lychnis, 114.
Lycium, 157.
Lycoperficon f. Pomum amoris, 77.
Lycopodium f. Sabina fylveftris *Tragi*, 2, 7.
Lycopordon, 5.
Lyfimachia lutea, 87.
Lyfimachia purpurea, 115.
Lyfimachia filiquofa, 105.
Lyfimachia Virginiana lutea, 105.

M.

Macaleb, 154.
Majorana, 63.
Malva, 89.
Malva Betonicæ folio, 92.
Malus, 147.
Malus Adami, 158.
Malum infanum f. Melongena, 77.
Mambu arundo, 139.
Mandaru-Valli f. Nagavalli *Hort. Mal.* 15.
Mandragora, 77.
Manja-Kua *Hort. Mal.* 128.
Manjella-Kua *Hort. Mal.* 128.
Mareta-Inali *Hort. Mal.* Convol-

volvulus anadendras flore carens, 15.
arrubiaſtrum *Tourn.* 65.
arrubium, 65.
arrubium aquaticum, 63.
arrubium nigrum ſ. Ballote, 66.
artagon, 124.
arum, 62.
atricaria, 38.
ayz ſ. Frumentum Indicum, 130.
edica, 113.
edicago *Tourn.* 113.
edium ſ. Viola Mariana, 85.
elampyrum, 95.
elianthos *Herm.* 118.
elilotus, 113.
eliſſa, 67.
elo, 73.
elocactos, 148.
elochia ſ. Corchorus, 117.
elongena ſ. Malum inſanum, 77.
elo-Pepo, 74.
enianthes ſ. Trifolium paludoſum, 88.
entha, 63.
entha Cataria ſ. Nepeta, 64.
ercurialis, 20.
erulius Fungus, 5.
eſpilus, 147.
eſpilus fructu Sorbiformi foliis laciniatis, 147.
eſpilus fructu Sorbiformi foliis integris, 147.
um, 52.
ium, 131.
ium Indicum ſ. Sorgum, 131.
llefolium, 37.
llefolium Galericulatum, 96.
mosa ſ. Aeſchinomene, 166.
Mirabilis Peruviana, 46.
Modira-Valli *Hort. Mal.* Paraſiticus frutex Indicus ſpinoſus, 15.
Moldavica Meliſſa, 67.
Mollugo, 56.
Molucca, 67.
Moly, 125.
Monophyllon, 76.
Morſus gallinæ minor, 86.
Morſus Ranæ, 133.
Morus, 145.
Moſchata Nux, 153.
Moſchatellina, 78.
Murucuja ſ. Granadilla, 74.
Muſcari *Tourn.* 121.
Muſcus, 3, 4, 6, 7.
Muſcus marinus, 4.
Muſcus marinus lapideus, 3.
Muſcus terreſtris, 7.
Myagrum, 101.
Myagrum monoſpermon, 103.
Myoſotis *Tourn.* 115.
Myrrhis ſativa, 52.
Myrrhis ſylveſtris nodoſa, 51.
Myrrhis ſemine ſtriato, 51.
Myrtus, 150.
Myxa ſ. Sebeſten, 154.

N.

Napus, 100.
Naga-Valli *Hort. Mal.* Clematitis Indica folio bifido flore fructuque carens, 15.
Naga ſ. Naja-Mu-Valli *Hort. Mal.* Clematitis Indica folio bifido, flore fructuque carens arbores tranſcendens, 15.
Narciſſus, 121.
Narciſſo-Leucoium *Tourn.* ſ. Leucoium bulboſum, 125.
Naſturtium, 102.

Nar-

Narcissus gemino folio *Ferrar.* s. Hæmanthus Afr. *Herm.* 123.
Narcissus Serpentarius *F. Col.* 123.
Nasturtium aquaticum s. Sisymbrium, 100.
Nasturtium Verrucosum s. Coronopus *Ruellii*, 102.
Nasturtium Indicum s. Acriviola, 136.
Nelam-Mari *Hort. Mal.* Bifolia humirepa floribus dipetalis, 97.
Neli-Pu *Hort. Mal.* Aphyllos aquatica volubilis flore dipetalo, 97.
Nemorosa, 71.
Nepa *Theoph.* Genista spinosa, 167.
Nepeta s. Mentha Cataria, 64.
Nerion s. Oleander, 165.
Nicotiana, 84.
Nidus avis, 126.
Nigella, 116.
Nigella foliis Fæniculi, 117.
Nigellastrum *Magnol*, 117.
Noli me tangere, 118.
Nummularia, 87.
Nymphæa, 133.
Nymphæa flore fimbriato, s. Nymphoides *Tourn.* 78.

O.

Ochrus, 108.
Ocimum s. Basilicum, 64.
Odontites *Tab. & Rivin.* 95.
Oenanthe, 53.
Olea, 154.
Oleander s. Nerion, 165.
Omphalodes *Tourn.* s. Linum umbilicatum, 59.
Onobrychis, 110.
Ophioglossum, 14.
Ophris s. Bifolium, 126.
Opuntia s. Tuna, 148.
Orchis, 126.
Oreoselinum s. Apium montanum, 50.
Origanum, 63.
Ornithogalum, 124.
Ornithopodium, 111.
Orobanche, 96.
Orobus, 109.
Orobus Herbariorum s. Ervum, 110.
Oryza, 130.
Osmunda s. Filix florida, 12
Oxyacantha, 147.
Oxycoccos s. Vitis Idæa palustris, 78
Oxys s. Trifolium acetosum 89

P.

Paco - Seroca Brasiliensibu *Marcgr.* s. Zingiber sylvestre majus *Sloan.* 128
Padus *Theophr.* s. Cerasus avium, 154
Pæonia, 80
Paliurus, 163
Palma, 139
Panax Heracleum, 49
Panicum, 130
Papaver, 104
Papaver Spinosum, 104
Paralysis s. Primula veris, 86
Parasitica Indica bulbifera sterilis, Kathou-Theca Maravara *Hort. Mal.* 15
Parasitica Indica radice tuberosa, Wellia Theca-Maravara *Hort. Mal.* 15
Parasiticus frutex Aurantiæ foliis, Ana-Parva, *Hort. Mal.* 15

Pa

arasiticus frutex Indicus spinosus, Modira-Valli *Hort. Mal.* 15.
arasiticus frutex Indicus foliis latioribus, Valli-Modagam *Hort. Mal.* 15.
arietaria, 23.
aronychia Hispanica *Clus.* 24.
asserina Tragi, 46.
astinaca aquatica s. Sium, 53.
astinaca latifolia, 49.
astinaca tenuifolia s. Carota, 54.
'astinaca marina s. Crithmum spinosum, 55.
ecten Veneris s. Scandix, 51.
edicularis, 94.
elecinus s. Lunaria radiata *Robini*, 112.
entaphylloides, 70.
entaphyllum, 70.
epo, 73.
ercepier, 23.
erfoliata, 55.
ericlymenum, 149.
erim-Munia *Hort. Mal.* Lamii foliis Indica flore vidua, 14.
eriploca *Tourn.* 81.
ersica Malus, 153.
ersicaria, 21.
etasites, 34.
eucedanum, 50.
ezicæ *Plin.* 5.
halangium, 123.
halaris, 131.
halloides Fungus, 5.
haseolus, 112.
hellandryum s. Cicutaria palustris, 54.
hiladelphus *Athenæi* s. Syringa alba, 164.
hillyrea, 156.
Phlomis, 60.
Phyllitis, 11.
Phytolacca *Tourn.* s. Solanum racemosum Americanum, 76.
Pimpinella sanguisorba, 26, 46.
Pimpinella saxifraga, 53.
Pinea Indica s. Ananas, 134.
Pinguicula, 94.
Pinus, 142.
Piper Indicum s. Capsicum, 77.
Piper longum Occidentale s. Saururus *Plumier.* 14.
Piper longum Orientale, 135.
Piper odoratum Jamaicense, 150.
Piper vulgare rotundum, 135.
Pisum, 108.
Pisum cordatum s. Vesicarium, 136.
Pistacia, 143.
Planta humilis s. Mimosa, 166.
Plantaginella palustris, 117.
Plantago, 26, 104.
Plantago aquatica, 69.
Plantago aquatica stellata, 81.
Platanus, 145.
Polium, 62.
Polygala, 95.
Polygonatum, 76.
Polygonum, 22.
Polygonum Bacciferum s. Uva marina, 161.
Polygonum candicans, 24.
Polypodium, 12.
Pomum amoris s. Lycopersicon, 77.
Pomum majale s. Anapodophyllon *Morini*, 77.
Populus, 145.
Porrum, 125.
Portulaca, 116.

Porus, 3.
Potamogeiton, 22.
Potamogeitoni affinis, 14.
Primula Veris s. Paralysis, 86.
Prunella, 64.
Prunus, 153.
Pseudo-Acacia s. Acacia Americana, 169.
Pseudo-Dictamnus, 67.
Pseudo - Helleborus Ranunculoides *Bobart*, 81.
Psyllium, 26, 105.
Ptarmica, 37.
Pulegium, 63.
Pulmonaria Gallorum, 30.
Pulmonaria maculosa, 58.
Pulsatilla, 72.
Punica malus, 148.
Pyracantha, 147.
Pyrethrum, 38.
Pyrola, 117.
Pyrola Alsines flore s. Alsinanthemos, 88.
Pyrus, 147.

Q.

Quamoclit, 85.
Quercus, 144.

R.

Ranunculus, 69.
Ranunculus globosus, 81.
Rapa, 100.
Raphanistrum, 100.
Raphanus, 100.
Raphanus aquaticus, 101.
Raphanus rusticanus, 101.
Rapistrum, 100.
Rapistrum monspermon, 103.
Rapunculus corniculatus, 85.
Rapunculus galeatus s. Flos Cardinalis, 85.
Rapuntium *Tourn.* 85.
Reseda, 118.
Rhabarbarum lanuginosum s. Lapathum Chinense *Muntingii*, 117.
Rhagadiolus s. Hieracium stellatum, 31.
Rhamnus, 156.
Rhamnus Catharticus, 160.
Rhus, 164.
Ribes, 149.
Ricinoides *Tourn.* 21.
Ricinus, 20.
Rosa, 148.
Rosmarinus, 61.
Ros solis s. Rorella, 117.
Rubia cynanchica, 57.
Rubia quadrifolia, 56.
Rubia spicata, 57.
Rubia Tinctorum s. Erythrodanum, 56.
Rubus, 161.
Ruscus, 76.
Ruta, 105.
Ruta muraria, 13.

S.

Sabina, 142.
Sabina baccifera s. Cedrus Lycia, 145.
Sabina sylvestris *Tragi*, Lycopodium, 7.
Sagitta, 69.
Salix, 145.
Salvia, 60.
Salvia fruticosa lutea s. Phlomis, 60.
Sambucus, 149.
Sambucus aquatica, 151.
Samolus *Valerandi*, 88.
Sanicula mas, 55.
Sanicula montana, 116.
Santolina s. Abrotanum fæmina, 39.

Sa-

pindus *Plumier* & *Tourn.* 155.
ponaria arbor ſ. Sapindus, 155.
rracena *Tourn.* 135.
ſſafras, 151.
tureia, 61.
ururus *Plumierii*, 14.
ıxifraga, 116.
ıxifraga aurea, 25.
abioſa, 44.
andix ſ. Pecten Veneris, 51.
hænolaguros *J. B.* 132, 187.
illa, 125.
clarea, 64.
colopendria ſ. Aſplenium, 13.
colymus ſ. Carduus Chryſanthemos, 31.
cordium, 68.
corodonia, 62, 68.
corpioides Bupleuri folio, 111.
corpioides Portulacæ folio, 111.
corzonera, 30.
crophularia, 93.
cutellaria ſ. Caſſida, 67.
ebeſten ſ. Myxa, 154.
ecacul ſ. Paſtinaca marina, 55.
ecale, 130.
ecuridaca, 111.
edum majus, 79.
edum minus, 79.
edum ſerratum, 116.
elinum Sii foliis, 53.
empervivum ſ. Sedum majus, 79.
ena, 166.
enecio, 34.
erpentaria ſ. Dracontium, 78.
erpyllum, 62.
erratula, 41.
eſamum, 93.
Seſeli Aethiopicum frutex, 55.
Seſeli pratenſe, 54.
Sicyoides *Tourn.* 74.
Sideritis, 65.
Sideritis ſpicata, 64.
Siler montanum, 53.
Siliqua ſ. Ceratonia, 165.
Siliqua ſylveſtris ſ. Arbor Judæ, 167.
Siliquoſa Indica floribus labiatis dipetalis, Cara-Caniram *Hort. Mal.* 97.
Sinapi, 100.
Sinapiſtrum *Herm.* 104.
Siſarum, 53.
Siſymbrium ſ. Naſturtium aquaticum, 100.
Siſyrinchium, 122.
Sium ſ. Paſtinaca aquatica, 53.
Smilax aſpera, 75.
Smyrnium, 53.
Soda ſ. Kali, 24.
Solanum, 77.
Solanum Halicacabum ſ. Alkekengi, 77.
Solanum lethale ſ. Bella donna, 77.
Solanum racemoſum Americanum ſ. Phytolacca *Tourn.* 76.
Soldanella alpina, 85.
Solidago Sarracenica, 33.
Sonchus, 29.
Sorbus, 147.
Sorbus torminalis, 147.
Sorgum ſ. Milium Indicum, 131.
Sparganium, 132.
Spartium, 167.
Speculum Veneris, 85.
Spergula, 115.
Sphondylium, 49.
Spinachia, 19.

Spiræa *Theophr.* 163.
Spongia, 4.
Stachys, 65.
Staphylodendron, 162.
Staphisagria, 82.
Stæchas, 61.
Stæchas citrina ſ. Elichryſum, 34.
Statice *Lugd.* 47.
Stellaria aquatica, 97.
Strammonium, 84.
Stratiotes, 134.
Stratiutes Aegyptia, 134.
Styrax, 161.
Suber, 144.
Sylibum, 43.
Symphytum, 59.
Syringa cærulea ſ. Lilac, 163.
Syringa alba ſ. Philadelphus *Athenæi,* 164.

T.

Tamarindus, 166.
Tamariſcus, 163.
Tanacetum, 39.
Taxus, 145.
Tecomaxochitl Mexicanor. 93.
Telephium, 79.
Telephium *Imperati,* 114.
Telephium Scorpioides ſ. Scorpioides Portulacæ folio, 111.
Terebinthus, 143.
Teucrium, 62.
Thalictrum, 135.
Thapſia, 50.
Thea, 164.
Theka-Mara-Vara *Hort. Mal.* Paraſitica Indica flore fructuque carens, 15.
Thlaſpi, 102.
Thlaſpi Alyſſon, 102.
Thlaſpi biſcutatum ſ. Lunaria ſ. Thlaſpidium *Tourn.* 102.
Thuris limpidi folium *J. B.* 135.
Thymbra, 61.
Thymelæa, 156.
Thymum, 62.
Thymus legitimus *Dioſc.* 62.
Thyſſelinum, 50.
Tilia, 161.
Tithymalus, 104.
Tordylium, 49.
Tormentilla, 69.
Toxicodendron *Tourn.* ſ. Hedera trifolia Canadenſis, 164.
Trachelium umbellatum *Ponæ,* 85.
Tragacantha, 111.
Tragopogon, 30.
Tragoriganum, 62.
Tribulus aquaticus, 133.
Tribulus terreſtris, 135.
Trichomanes, 13.
Trifolium acetoſum ſ. Oxys, 89.
Trifolium Ornithopodii ſiliquis, 113.
Trifolium paludoſum ſ. Menianthes, 88.
Trifolium ſiliquoſum, 112.
Trifolium ſpicatum monoſpermum, 112.
Trifolium ſpinoſum Creticum ſ. Fagonia *Tourn.* 116.
Triticum, 130.
Tſiana-Kua *Hort. Mal.* 128.
Tsjem - Cumulu *Hort. Mal.* Aphyllus Indica flore dipetalo, 97.
Tuber terræ, 5.
Tulipa, 125.
Tulipa Capenſis ſ. Hæmanthus Africanus, 123.

Tuna

na f. Opuntia, 148.
rritis, 99.
ſſilago, 33.
pha, 132.

V.

Vagnillas Hiſpanorum ſ. Volubilis ſiliquoſa, 134.
leriana, 45.
leriana Græca, 89.
lerianella, 45.
lerianoides quorundam, 156.
lli - Modagam *Hort. Mal.* Paraſiticus frutex flore fructuque carens, 15.
erbaſcum, 88.
erbena, 63.
eronica, 86.
burnum, 151.
çia, 109.
ola, 118.
ola aquatica, 88.
ola Lunaria, 99.
ola Mariana ſ. Medium, 85.
rga aurea, 33.
ſcus, 156.
snaga ſ. Gingidium, 54.
tex, 163.
tis, 160.
tis Idæa, 149.
tis Idæa paluſtris ſ. Oxycoccos, 78.
mus, 164.
nbilicus Veneris ſ. Cotyledon, 79.
olubilis ſiliquoſa ſ. Vagnillas Hiſpanorum, 134.
tica, 19.
tica aculeata ſ. Cannabis ſpuria, 65.
Uva marina ſ. Polygonum Bacciferum, 161.
Uva Urſi, 161.

W.

Wellia - Theka - Maravara *Hort. Mal.* Paraſitica Indica radice tuberoſâ, 15.

X.

Xanthium ſ. Bardana minor, 20.
Xeranthemum, 37.
Xiphion *Tourn.* ſ. Iris bulboſa, 122.
Xylon ſ. Goſſipium, 92.
Xyloſteum *Tourn.* 149.

Y.

Yuca, 128.

Z.

Zacyntha ſ. Cichorium Verrucarium, 30, 31.
Zea ſ. Briza, 130.
Zedoaria, 127.
Zerumbeth *Garciæ ab Horto* ſ. Zingiber latifol. 127.
Zingiber, 127.
Zingiber latifolium ſylveſtre ſ. Zerumbeth *Garciæ ab Horto*, 127.
Zingiber ſylveſtre majus *Sloan.* ſ. Pacoſeroca *Marcgr.* 128.
Ziziphus, 153.

Nominum quorundam, Plantarum, Quorum in hoc Opusculo mentio facta non est, EXPOSITIO PER SYNONYMA.

Abelmosch. Altheæ Indicæ species, 92.
Acarna THEOPHR. Cardui species, 41.
Acanthioides COL. Ad Carlinam referenda, 37.
Achillea DOH. Millefolium, 37.
Achillea MATTH. Tanacetum, 39.
Actæa PLIN. Christophoriana, 76.
Aethiopica Mala DOD. Poma amoris, 77.
Agnus Castus. Vitex. 163.
Ajuga. Chamæpitys, 68.
Aizoon. Sedum, 79.
Album Olus DOD. Lactuca agnina, quæ Valerianellæ species, 45.
Alabastrites LOB. Dentaria, 99.
Alectorolophos Pedicularis, 94.
Alkanna. Ligustrum, 159.
Alleluja. Oxys, 89.
Allium Virginianum C. B. app. Ephemerum, 123.
Alopecuros. Gramen Alopecuroides, 177.
Alyssoides TOURN. Refertur ad Myagrum, 101.
Alysson GAL. Refertur ad Marrubium, 65.
Amaracus. Majorana, 63.
Amelanchier LOB. Spectat ad Mespilum sylvestrem fol. integris, 147.
Ampeloprasum. Allii species, 125.
Anacampseros J. B. Telephium, 79.
Anacardium. Ad Cajous refertur, 155.
Anguria. Citrullus, 73.
Anserina s. Argentina. Pentaphylloidis species, 70.
Anthemis. Chamæmelum, 38.
Anthora. Aconiti species, 82.
Apios. Tithymali species, 104.
Arachydna THEOPHR. Spectat ad Lathyrum, 108.
Aralia TOURN. Angelica Baccifera, 76.
Arctium DIOSC. Lappa major, 42.
Argemone. Papaveris species, 104.
Argentina. Pentaphylloidis species, 70.
Armoracia. Raphanus, 101.
Arthanita. Cyclamen, 126.
Arturus creticus PONÆ. Refertur ad Blattariam, 89.
Ascalonitis. Cepæ species, 125.
Asteriscus TOURN. Referri potest ad Chrysanthemum, 37.
Avellana Nux. Corylus, 144.

vicularia. Speculum Veneris, 85.
arolus CÆSALP. Aronia, 147.

B.

Balaustia. Punica Malus, 148.
Bamia. Alcea Indica, 92.
rbarea. Sisymbrium, 100.
tis, Baticula. Crithmum marinum, 52.
abunga. Refertur ad Veronicam, 86.
hium DIOSC. Tussilago, 33.
dalsar ALPIN. Apocyni species, 81.
lveder Italor. Linaria scoparia, Bliti sylv. species, 23.
nedicta GESN. Caryophyllata, 70.
dens CÆSALP. Cannabina aquatica, 38.
ermas CAMER. Sclareæ species, 64.
slingua. Hypoglossum, 76.
letus TOURN. Fungus Merulius, 5.
mbax. Xylon, 92.
nus Henricus. Ad Blitum sylvestre referenda, 23.
trys. Bliti sylvestris species, 23.
anca Ursina. Acanthus 96.
assica marina f. Soldanella. Convolvuli species, 84.
ccinum DOD. Delphinium, 82.
lbocodium THEOPHR. Narcissi species, 121.
phthalmum. Referri potest ad Chrysanthemum, 37.

C.

Calamus Aromaticus officin. Acorus, 132.
Calathiana Viola. Gentianæ species, 84.
Camelina DOD. Myagrum, 101.
Campoides RIVIN. Scorpioides Bupleuri folio, 111.
Cantabrica PLIN. Convolvuli species, 84.
Capillus Veneris. Quibusdam Ruta muraria, aliis Adiantum, 13.
Capnoides TOURN. Fumariæ siliquosæ species, 135.
Capnos. Fumaria. 135.
Caput Gallinaceum Belgarum. Onobrychis, 110.
Cardamindum TOURN. Acriviola f. Nasturtium Indicum, 136.
Cardispermum TAB. Pisum cordatum, 136.
Carduus fullonum. Dipsacus, 44.
Carduus Chrysanthemos. Scolymus, 31.
Cataputia. Tithymali species, 104.
Cedronella GESN. Moldavica Melissa, 67.
Celastrus THEOPHR. Ad Alaternum refertur, 159.
Centumnodia. Polygonum, 22.
Cepæa. Sedi species, 79.
Cervicaria. Campanula, 85.
Chamæcyparissus. Santolina, 39.
Chamædaphne. Laureola, 156.
Chamænerion. Lysimachia siliquosa, 105.

Chamæsice. Tithymali species, 104.
Chamariphes. Palmæ species, 139.
Charantia DOD. Balsamina mas, 74.
Chrysocome. Elichrysi species, 34.
Chrysosplenium TAB. Saxifraga aurea, 25.
Cineraria. Jacobææ species, 33.
Citrago GESN. Melissa, 67.
Cneoron MATTH. Thymelææ species, 156.
Cneoron album DALECH. Convolvuli species, 84.
Coccigria. Cotinns, 163.
Cocconilea Arbor. Cotinus, 163.
Cochleata RIVIN. Medicæ species, 113.
Colubrina. Bistorta, 22.
Columbina. Aquilegia, 82.
Consolida major. Symphytum, 59.
Consolida media. Bugula. 68.
Consolida minor. Bellis minor, 38.
Consolida Regalis. Delphinium, 82.
Corona Solis. TAB. Flos Solis, 37.
Cornu Cervinum LOB. Coronopus, 26, 105.
Corydalis. Fumariæ species, 135.
Corruda. Asparagi species, 78.
Cotonea Malus. Cydonia Malus, 147.
Cotula fœtida. Ad Chamæmelum referenda, 38.
Crassula. Telephium, 79.
Cratægus TOURN. Mespilus sylvestris, 147.
Crista Galli. Pedicularis, 94.
Cymbalaria. Linariæ species, 94.
Cynocrambe. Mercurialis species, 20.
Cynorrhodos. Rosæ species, 148.
Cynosbatos. Rosæ species, 148.

D.

Damasonium LUGD. Plantago aquatica stellata, 81.
Datura. Strammonium, 84.
Daucus Officin. Pastinaca tenuifolia, 54.
Diapensia. Sanicula mas, 55.
Diospyros GESN. Mespili sylvestris species, 147.
Dipcadi. Hyacinthus racemosus, 121.
Donax. Arundinis species, 180.
Dorycnium IMPERATI. Convolvuli species, 84.
Dracunculus C. B. Dracontium, 78.
Drymopogon TAB. Barba Capri, 80.
Dulcamara. Solani species, 77.

E.

Ebulus. Sambuci species, 149.
Echinophora F. COL. Caucalis, 55.
Elaphoboscum DIOSC. Pastinaca latifolia, 49.
Empetrum TOURN. Erica Baccifera, 143.
Enula Campanæ. Helenium, 33.

Ephe-

edra TOURN. Polygonum Bacciferum, 161.
thymum. Cuscuta Thymo e circumvolvens, 86.
geron. Senecio, 34.
vilia. Ochrus, 108.
ulus. Quercus species, 144.
la. Tithymali species, 104.
horbium. Refertur ad Tithymalum, 104.

F.

aba inversa. Telephium, 79.
Fabaria. Telephium, 79.
otriticum. Fegopyron, 21.
cata RIVIN. Medicago, 113.
fara. Tussilago, 33.
aria. Chelidonium minus, 70.
ago DOD. Gnaphalium, 34.

G.

laucium TOURN. Papaver corniculatum, 104.
anata Malus. Punica Malus, 148.
aiacana J. B. Guaiacum Patavinum, 161.

H.

Halicacabus. Alkekengi, 77.
Hastula Regia. Asphodelus, 121.
dypnois TOURN. Hieracium falcatum, 31.
merocallis. Lilii species, 123.
pposelinum. Smyrnium, 53.
ppuris. Equisetum, 20.
rundinaria. Asclepias, 82.
Holosteum. Ad Plantaginem referendum, 26, 104.
Holosteum RUELLII. Ad Lychnidem spectat, 114.
Hydropiper. Persicariæ species, 21.

I.

Iberis. Ad Lepidium referenda, 102.
Impatiens RIVIN. Balsamina lutea s. Noli me tangere, 118.
Intybus. Endivia, 31.
Ischas. Tithymali species, 104.
Iva moschata. Ad Chamæpityn refertur, 68.
Juiube. Ziziphus, 153.
Juncago TOURN. Gramen Triglochyn, 132.

L.

Labrum Veneris. Dipsacus, 27, 44.
Lactuca Agnina. Valerianellæ species, 45.
Ladanum segetum. Plerisque Sideritidis, at *Tourn.* Galeopsidis species censetur, 64, 65.
Lagopodium TAB. Anthyllis leguminosa, 110.
Lantana. Viburnum, 151.
Lappa minor. Xanthium, 20.
Lappula Canaria. Caucalis, 55.
Lathyris. Tithymali species, 104.
Lathyrus sylv. min. C. B. Catanance leguminosa, 110.
Lauro-taxa. Plin. COL. Lauri Alexandrinæ species, 76.
Ledum. Cisti species, 114.
Lentago. CÆSALP. Laurus Tinus, 151.

Lentibularia GESN. Millefolium paluſtre galericulatum, 96.
Leucographis PLIN. ſ. *Carduus Mariæ*. Silybum, Cardui ſpecies, 43.
Leuconarciſſolirium LOB. Leucoium bulboſum, 125.
Linagroſtis TAB. Gramen tomentoſum, 132.
Lingua Cervina. Phyllitis, 11.
Locuſta GESN. Lactuca Agnina, Valerianellæ ſpecies, 45.
Luiula. Oxys, 89.
Lycopſis. Echii ſpecies, 58.
Lycopus TOURN. Marrubium aquaticum, 63.
Lyſimachia corniculata. Lyſimachia Virginiana lutea, 105.

M.

Magiſtrantia. Imperatoria, 50, 53.
Malacoides TOURN. Malva Betonicæ folio, 92.
Mala Aethiopica DOD. Solani ſpecies, 77.
Maſtic Gallorum. Marum, 62.
Matriſylva. Aſperula, 57.
Meleagris. Fritillaria, 124.
Melanthium. Nigella, 116.
Mezereum Germanicum. Ad Thymelæam ſpectat, 156.
Militaris Aizoides. Stratiotes, 134.
Mitella TOURN. Cortuſa Americana, 87.
Molybdæna. Centellaria, 45.
Momordica. Balſamina mas, 74.
Morſus Diaboli. Succiſa, quæ refertur ad Scabioſam, 44.
Muſcipula. Lychnidis ſpecies, 114.
Myrica. Tamariſcus, 163.
Myrtacantha. Ruſcus, 76.
Myrtillus. Vitis Idæa, 149.

N.

Napellus. Aconiti ſpecies, 82.
Nardus Celtica. Valeriana, 45.
Nardus Indica. Ad Cyperum videtur referenda, 190.
Nardus ſylveſtris. Aſarum, 25.
Natrix PLIN. Anonis, 113.
Nelumbo TOURN. Faba Aegyptiaca, 133.
Nenuphar. Nymphæa, 133.
Nigellaſtrum DOD. Lychnidis ſpecies, 114.
Nil Arabum. Convolvulus, 84.
Niſſolia TOURN. Catanance leguminoſa, 110.
Nux Veſicaria. Staphylodendron, 162.

O.

Ocymoides. Lychnidis ſpecies, 114.
Odorata RIVIN. Myrrhis ſativa, 52.
Olus atrum. Smyrnium, 53.
Olus Judaicum. Corchorus, 117.
Onagra TOURN. Lyſimachia Virginiana lutea, 105.
Onopordon. Cardui ſpecies, 41.
Opulus RUELLII. Sambucus aquatica, 151.
Ornus. Aliis Sorbi aliis Fraxini ſpecies, aliis Carpinus habetur.
Orvala. Sclarea, 64.

Oſtry-

rya. Carpinus, 144.
ris Auſtriaca. Linaria au-
ea *Tragi* ſ. Coma aurea,
34.
ris fruteſcens. Caſia Poeti-
a LOB. 151.
ris DOD. Linaria ſcoparia
C. B. 23.
tes TAB. Lychnidis ſpecies,
114.
alis. Acetoſa, 21.
myrſine. Ruſcus, 76.

P.

Palma Chriſti. Ricinus, 20.
Palma Chriſti. Orchidis
pecies, 126.
aces κάρπιμον CORNUT.
Angelica Baccifera, 76.
cratium. Narciſſi ſpecies,
121.
is Porcinus. Cyclamen, 126.
naſſia TOURN. Gramen
arnaſſi, 116.
onychia fol. rutaceis LOB.
axifragæ ſpecies, 116.
thenium. Matricaria, 38.
ſiflora. Granadilla, 74.
lis & Peplus. Tithymali
pecies, 104.
onata. Lappa minor, 42.
vinca TRAG. Clematis
Daphnoides, 82.
Anſerinus. Bliti ſylveſtris
pecies, 23.
Columbinus. Geranii ſpe-
ies, 116.
Leonis. Alchymilla, 23.
oſelinum. Apium, 54.
anthropos PLIN. Aparine,
59.
hora ſ. Thora. Ranunculi
pecies, 69.
Phu. Valeriana. 45.
Phylica THEOPHR. Alaternus,
159.
Phyllon teſticulatum & ſpicatum. Spectat ad Mercurialem, 20.
Phyteuma. Reſedæ ſpecies, 118.
Picea. Abies, 142.
Piperitis. Lepidium, 102.
Piſtolochia. Ariſtolochiæ ſpecies, 93.
Pityuſa. Tithymali ſpecies,
104.
Plumbago CLUS. Dentellaria,
45.
Pneumonanthe. Gentianæ ſpecies, 84.
Podagraria LOB. Ad Angelicam refertur, 53.
Polemonium TOURN. Valeriana Græca, 89.
Polytrichum Offic. Trichomanes, 13.
Populago TAB. Caltha paluſtris, 81.
Potentilla ſ. Argentina, ſpectat ad Pentaphylloiden, 70.
Ptarmica Auſtriaca CLUS. Xeranthemum, 37.
Pyramidalis. Campanula, 85.

Q.

Quinquefolium. Pentaphyllum, 70.

R.

Radix Cava. Fumariæ ſpecies, 135.
Reſta Bovis. Anonis, 113.
Rhaponticum ALPIN. Lapathi ſpecies, 21.

Rhaponticum Helenii folio. Centaurii majoris species, 41,
Rhododaphne. Nerion, 165.
Rhododendron. Nerion, 165.
Robur. Quercus, 144.
Rosa Hierichuntina. Thlaspios species, 102.
Rubeola TOURN. Rubia spicata, 57.
Rumex. Lapathum, 21.
Ruta Canina. Scrophulariæ species, 93.
Ruta Capraria. Galega. 110.
Ruta pratensis. Thalictrum, 135.

S.

Sabdariffa. Alcea Indica s. Ketmia, 92.
Salicaria TOURN. Lysimachia purpurea spicata, 115.
Salicornia DOD. Kali geniculatum, 14.
Salvia fatua. Phlomis, 60.
Salvia vitæ LOB. Ruta muraria, 13.
Salzaparilla. Ad Smilacem asperam pertinet, 75.
Sæmpsuchus C. B. Marum vulgare, 62.
Sampsuchus LOB. Majorana, 63.
Sanamunda. Ad Thymelæam refertur, 156.
Sanguisorba. Pimpinella Sanguisorba, 26, 46.
Sanicula fæmina. Astrantia, 55.
Saponaria Herba. Lychnidis species, 114.
Sassifica Italor. Tragopogon, 30.
Satyrium. Ad Orchidem spectat, 126.
Scammonea. Convolvuli s... cies,
Scariola. Cichorii species,
Scirpus. Juncus, 132, 1...
Scorpius. Genista spinosa, 1...
Sesamoides magnum. Aliis ... sedæ, aliis Lychnidis, a... Hellebori nigri species.
Sesamoides parvum MATT... Catanance quorundam, ...
Sigillum Salomonis. Polygon... tum, 7...
Siliquastrum. Piper Indicu... 7...
Siliquastrum TOURN. Siliq... sylvestris, 16...
Soldanella. Convolvuli specie... 8...
Sophia Chirurgorum. Ad Sisym... brium refertur, 10...
Spatula fœtida, s. Xyris. Iri... species, 12...
Spica Nardi. Vide Nardus.
Squamaria RIVIN. Dentar... aphyllos, 9...
Spelta. Zea s. Briza, 13...
Split. Fumariæ species, 13...
Staphylinus. Pastinaca tenu... folia, 5...
Stoebe. Ad Jaceam referend... 4...
Succisa. Scabiosæ species, 44...
Sumach. Rhus. 164...
Superba LOB. Caryophyl... species, 114...
Sycomorus. Ficus species, 170...

T.

Tabacum. Nicotiana, 84...
Tagetes J. B. Flos Africanus, 37...
Tamnus TOURN. Bryonia nigra, 75...

Ta-

Taraxacon. Dens Leonis, 30.
Terræ crepola. Sonchi species, 29.
Terræ glandes LOB. Lathyri species, 108.
Tetrahit. Sideritidis species, 65.
Tetragonia. Euonymus, 160.
Thuya THEOPH. Arbor vitæ, 142.
Tinus CLUS. Laurus Tinus, 151.
Tota Bona f. Bonus Henricus. Bliti sylvestris species, 23.
Trachelium. Campanula hirsuta, 85.
Tragos. Kali, 24.
Tragos. Uva marina, 161.
Trasi. Cyperus, 132. 190.
Tribuloides TOURN. Tribulus aquaticus, 133.
Tripolium. Asteris species, 33.
Trissago. Chamædrys, 62.
Triticum Vaccinum. Melampyrum, 95.
Trollius flos GESN. Ranunculus globosus, 81.
Turbith. Ad Convolvulum spectat, 84.

V.

Vaccaria. Lychnidis species, 114.
Vaccinium. Vitis Idæa, 149.
Veratrum TOURN. Helleborus albus, 80.
Verbasculum. Paralysis, 86.
Vesicaria RIVIN. Pisum cordatum, 136.
Victorialis. Allii species, 125.
Vinca pervinca. Clematis Daphnoides, 82.
Vincetoxicum. Asclepias, 82.
Viola matronalis. Hesperis, 99.
Viorna. Clematidis species, 72.
Virga Pastoris. Dipsacus, 44.
Virga sanguinea. Corni species, 151.
Viscago. Lychnidis species, 114.
Vitis alba. Bryonia alba, 75.
Vitis nigra. Bryonia nigra, 75.
Ulmaria. Barba Capri, 80.
Unedo. Arbutus, 160.
Unifolium. Monophyllon, 76.
Urtica mortua. Lamium, 65.
Utrinque Serrata RIVIN. Pecelinus, 112.
Uva crispa. Grossularia, 149.
Vulneraria rustica J. B. Anthyllis leguminosa, 110.
Vulvaria. Bliti sylvestr. species, 23.

X.

Xyris f. spatula fætida. Iridis species, 122.

F I N I S.

Books

Books vvritten by Mr. John Ray, *Fellovv of the* Royal Society; *and sold by* Sam. Smith, *and* Benj. Walford, *at the* Prince's Arms, *in St.* Paul's *Churchyard*, London.

Catalogus Plantarum circa Cantabrigiam naſcentium 8. *Cantab.* 1660.

Appendix ad prædictum Catalogum, continens Emendanda & Addenda, 8. *Cantab.* 1663.

Catalogus Plantarum Angliæ & Inſularum adjacentium. 8. *Lond.* 1670. & 1677.

Faſciculus Stirpium Britannicarum poſt editum Catalogum plantarum Angliæ à nobis & ab Amicis Obſervatarum. 8. *Londini* 1688.

A Collection of *English*, and other Proverbs. 8. *Cambridge* 1672. & 1678.

Obſervations Topographical, Moral, and Phyſiological, made in a Journey then ſeveral Parts of *Europe.* 8. *Lond.* 1673.

Catalogus Stirpium in exteris regionibus à nobis obſervatarum. 8. *Londini* 1673.

Dictionariolum Trilingue ſecundùm Locos communes, *&c.* *Londini*, 8. 1672, 1689, 1696.

A Collection of unuſual or local *English* Words, vvith an Account of preparing our *English* Metals and Minerals. *London*, Tvvelves, 1674. & 1691.

Franciſci Willoughbeii Ornithologia cum Figuris. Recognovit, digeſſit, ſupplevit *Joannes Raius*, *Londini*, Fol. 1676.

The ſame Ornithology much enlarged in *English. London.* 1678.

Methodus Plantarum nova cum Tabulis, 8. *Lond.* 1682.

Hiſtoria Plantarum generalis. *Lond.* Fol. 1686. & 1688. 2 voll.

Franciſci Willughbeii Hiſtoria Piſcium cum Figuris. Recognovit, digeſſit, ſupplevit *Joannes Raius. Oxon.* in Folio, 1686.

Synopſis Methodica Stirpium Britannicarum, in qua tum Notæ Generum Characteriſticæ traduntur, tum Species ſingulæ breviter deſcribuntur: Cum Indice & virium Epitome. *Londini*, 8. 1690.

Eadem Synopſis multis Stirpibus & Obſervationibus curioſis paſſim inſertis, cum Muſcorum Methodo & Hiſtoria pleniore, additis centum circiter ſpeciebus totidemque Muſcorum & Fungorum auctior. *Lond.* 1696.

Synopſis Methodica Animalium Quadrupedum & Serpentini Generis. *Londini*, 8. 1693.

Three Phyſico-Theological Diſcourſes, concerning 1. The Primitive Chaos, and Creation of the World. 2. The General De-

eluge, its Causes and Effects. 3. The Dissolution of the World, nd future Conflagration. With Practical Inferences therefrom. *ondon*, 8. 1693.

Stirpium Europæarum extra Britannias nascentium Sylloge. *ondini*, 8. 1694.

Epistola ad D. *Rivinum* de Methodo Plantarum. 8. 1696.

Dissertatio de variis Plantarum Methodis. 8. *Londini* 1696.

The Wisdom of God manifested in the Works of the Creation. n Tvvo Parts. The First treats more briefly of the Heavenly Bo-es, Elements, Meteors, Fossils, Vegetables, Animals, (Beasts, irds, Fishes, and Insects.) The Second more particularly and lly: Of the Body of the vvhole Earth, its Figure, Motion, and onsistency. 2. Of the Bodies of Men, and other Animals, their dmirable Structure, and the use of their several Parts; as also, of eir Manner of Generation. *London* 1701.

A Persuasive to a Holy Life, from the Happiness that attends it, oth in this World, and that vvich is to come. 8. 1700.

Joannis Raji Societatis Regiæ Socii, Methodus Plantarum mendata & aucta. Accedit Methodus Graminum, Juncorum & yperorum Specialis. Eodem Auctore. *Lond.* 8. 1703.

Historiæ Plantarum Tomus Tertius, seu Præcedentium duo-um Supplementum.

EMENDANDUM.

Pag. 1. lin. 2. loco PLANTARUM substituendum est HER-ARUM & ubique in Herbarum proprie dictarum Methodo ubi ox *Plantæ* occurrit, legendum *Herbæ*.

Cæteri errores minoris sunt momenti, neque Lectorem mo-abuntur.

FINIS.

